R

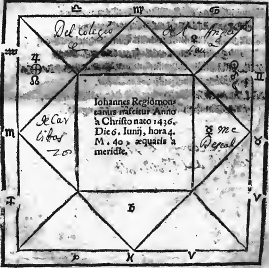
Valentie latitudo est 39. g. 30. Cum non reperiatur in his tabulis, tabula aliqua, que precise habeat 39. g. 30. m. sumo partem proportionalem, hoc pacto. videam in tabula 39. g. ~~[illegible]~~. quot g. ~~respondeant~~ ascensionum respondeant alicui gradui zodiaci, iterum etiam video ipsimet gradui zodiaci quot gradus equinoctialis respondeant in tabula 40. g. altitudinis: subtraham illico differentiam utriusque numeri reperti et medietas illius numeri subtracti, erit pars equinoctialis que respondet ~~[illegible]~~ g. 30. m. Altitudinis. exempli gratia. volo experiri, quot gradus ascensionum responde ant 28. g. scorpionis, in latitudine 39. g. 30. m. intro in tabulam 39. g. latitudinis, cum 28. g. ♏. Cui respondent ascensionis 252. 38. in tabula 40. g. latitudinis, huic eidem gradui ~~[illegible]~~ 28.° scorpionis respondent. 253. 16. diff.a horum numerorum. est 38. m. Cuius numeri medietas ~~erit~~ s. 19. ~~erit~~ si addatur. n.° 252. 38. eo quod ascensio crescit, quod remanebit s. 252. 57. erit ascensio, que respondet 28. gradui scorpionis, in latitudine 39. g. 30. m.

Est animaduertendum, quod si numerus ascensionis que reperit. in tabula 40. g. crescit et est maior ascensione, que reperit.s in tabula 39. g. latitudinis, addam medietate diff.e tali n.° si vero decrescit et est minor, demam medietatem diff.e ~~ab~~ a tali ascensione.

* la metad y la propia denominació
△ la metad y contraria denominació
oo la misma y contraria denominació
□ nõ habet latitudinem. ~ ~

IOANNIS DE MONTE
REGIO MATHEMATICI CLARISSIMI TABVLÆ DIRECTIONVM PROFECTIONVMQVE, NON TAM ASTROLOGIÆ IVDICIARIÆ, QVAM TABVLIS INSTRVMENTISQVE INNVMERIS FABRICANDIS VTILES AC NECESSARIÆ. DENVO NVNC ÆDITÆ, ET PVLCHRIORE ORDINE DISPOSITÆ, MVLTISQVE IN LOCIS EMENDATÆ.

EIVSDEM REGIOMONTANI TABVLA SINVVM, per singula minuta extensa, uniuersam sphæricorum triangulorum scientiam complectens.



TVBINGÆ APVD VIDVAM VLRICI Morhardi, Anno M. D. LIX.

[redacted]

fr. hieronymo Mos
calif.re del S.to off.o vol.

TYPOGRAPHVS ASTROPHILIS S. D.

PRæclare Plato in Epinomide literis prodidit: Gratam de Deo famam in astris, & doctrina astrorum sparsam esse. Hanc sententiam hoc uenustißimo reddidit disticho [redacted]

Etsi enim suspicientem in cœlum, stellasq́ contemplantem fateri necesse est: esse Deũ aliquem sapientißimum & potentißimum: à quo hæc pulcherrima mundi Machina orta sit & conseruetur: tamen, cum scientiæ beneficio cœlum magis introspicere discamus, & certißimæ nobis atq́ æternæ motuum leges ac uices aperiantur atq́ monstrentur: fieri non potest, quin & assensio de Deo & prouidentia in animis multò firmior euadat, & erga ipsum maior pietas excitetur inflammeturq́. Cum igitur huic doctrinæ cœlestium & lucidißimorum corporum Tabulæ Clarißimi Mathematici Iohannis de Regiomonte plurimum lucis addant, usumq́ eius abundè patefaciant: gratum Deo laborem esse, ipsumq́ laude quoq́ affectum iri existimaui: Si eas tabulas nostra opera, cum præsertim à multis diu multumq́ desideratas esse scirem, studiosis Astrologiæ iterum communicare non grauatè studerem. Nam ad hunc suscipiendum laborem non solum Typographi quidam alij apud exteras Academias degentes: sed etiam nostræ huius Academiæ studosi & conciues plurimi authores mihi & monitores fuerunt. Quocirca cum & huic laborem Deo probari & laudi futurum, ac studiosos Astrorum non posse his tabulis carere, aut sine his parum fructus capere intellexissem: facile passus sum mihi persuaderi, ut eas tabulas denuo excudendas susciperem. Atqui, ut hac in re melius meam operam præstare possem, rogaui M. Samuelem Isennengerum Prettanum: huic enim demandata est harum artium initia tradendi & explicandi prouincia in nostra Academia: ut me in ædendis tabulis nonnihil iuuaret. Etsi inferiorem autem se multo, quàm ut in doctißimi Mathematici tabulis magna sua ertia & diligentia constructis aliquid uel emendare uel mutare posset, ingenuè profitebatur: tamen cum sæpius ei meis precibus obstreperem, dedit consilium paulo concinnius & pulchrius orationis contextum disponendi: in eoq́ quædam emendata, quæ à suis præceptoribus obseruata & indicata se habere affirmabat, libenter mecum communicauit. Cum igitur, optimi Astronomiæ candidati, tabulas Regiomontani elegantiores

* 2 & cora

& correctiores multò, quàm antea, opera nostra, quàm libenter uobis nauauimus, in lucem iterum prodeant: oro atq; obsecro uos, ut eam, qualiscunq; sit, æquo animo interpretemini & consulatis.

Deum æternum patrem Domini nostri Iesu Christi precor: ut in hac rerum omnium perturbatione aliqua Ecclesiæ suæ et scholis hospicia, quibus cùm alia multa tùm etiam horrendi astrorum congressus & positus deinceps ruinam plurimasq; calamitates minari uidentur, præbere uelit: in quibus & cœlestis de filio ipsius doctrina propagari latè, hæcq; de cœlestium corporũ motu et efficatia scientia conseruari & ad posteros transmitti possint. Bene & fœliciter Valete. Tubingæ. Anno à Christo nato 1558. à condito mundo 5520. sub occasum matutinum Humeri dextri Orionis.

TOXITES LECTORI.

Quas iterum tabulas Isenmengerus adornat,
Mons peperit longè Regius ante tibi.
Non opus hoc ætas, præclaris inuida rebus,
Consumet: genio uiuet ubicq; suo.
Laudes ergo pijs meruere laboribus ambo,
Non alia hoc etenim præmia tempus habet.

IOANNES SECCERVITIVS.

Qui cupis in patriam celsos attollere uultus,
Sydera q; ingenio nunc habitare tuo:
Huc ades, & sacri per Regia culmina montis,
Certa tuæ recolas hæc monimenta uiæ.
Inuida quæ solito ne crimine deleat ætas,
Procedunt nitidis nunc renouata notis.
Scilicet extingui Regum miracula Memphis
Viderit, & moles Roma perire suas.
Hæc tamen à sæuis, auro potiora, ruinis
Munera posteritas asseruisse uelis.

Quæ

Quæ qui parua putat, Mundiq́ꝫ in carcere cæco
Oblita terrena lumina fæce gerit:
Ille suas equidem stellas miretur in arca,
Et putet hic magni signa nitere poli.
Nos quà prima uocat pietas, quà numen in astris.
Curaq́ꝫ cœlestes proxima mõstrat opes.
Arte iuuet superos iam nunc penetrare recessus,
Regnaq́ꝫ mox æquo nostra futura Deo.
Omine fœlici quæ mens ut præmia tangat
Alig er his tabulis Dædalus esse potes.

S A. I S. B.

Tempus edax rabida quamuis metat omnia falce,
Mors quoq́ꝫ sit saxis, marmoribusq́ꝫ sua:
Non tamen hoc decus infringet ruinosa senecta
Ingenij, quod mons Regius ille dedit.
Nam uirtus nunquam, non mens bene docta latebit
Sed pia succedet, non peritura polo.

GEORGIVS OSTERMARIVS.

Cum spretæ iaceant animis uulgaribus artes,
Cognita quæ certis legibus astra colunt:
Non tamen in tanto rerum discrimine uirtus
Inclyta supremos est habitura rogos.
Si quid at in studijs uigiles meruere labores;
Hæc quoq́ꝫ (crede mihi) pagina perpes erit.
Quæ tibi, quisquis ades, studio disposta fideli,
Ingenio magnas diuite promet opes.
Quare age sæpe legas hunc grata mente libellum,
Quem manet ingenio non periturus honor.
Vt tibi fertilibus ceu uinea culta racemis,
Vbere cum fructu commoda magna ferat.

* 3

REVERENDISSIMO IN CHRISTO Patri & domino, domino Ioanni Archiepiscopo Strigoniensi, Legato &c, Ioannes Germanus de Regio monte se humiliter commendat.

MAgnam esse admodum & fuisse semper in ædendis libris difficultatem mihi uideri solet, dum reuoluo maiorum nostrorum exemplaria: ac præsertim eorum exordia conspicio, ubi plærique tenuitatem ingeniorum suorum insimulant, non suffecturam uidelicet cœpto operi. Alij uero arduitate tentati negotij penè deterreri uidentur, nonnulli erratis suis ueniam datum iri uolunt, dubiam scribendi fortunam haud iniuria suspicantes. Mihi autem reuerendissime Domine aliud præterea accedit, quod factum prorsus impossibile reor: assiduæ scilicet iussioni tuæ morem gerere, ac demum iudicio tuo non minus acuto quàm recto dignum aliquid reddere. Tuæ profecto monitioni nefas est contrauenire: qui enim licentius in me habeat imperium, præter te mortalis nemo est. Vbi autem lucubrationes meas coram te iam rigido quàm perspicacissimo censore depromsero, labascet illico animus. Quis enim eruditissimus licet aliquid nouarum literarum impunè tibi afferet? quippe qui omni doctrina ac uirtute mirum in modum præditus es; diuinarum humanarumque rerum plenam tenes cognitionem: omnibus cuiuscunque literaturæ cum te præbeas auditorem, omnes tamen excellentissima eruditione tua antecellis adeò, ut discipulos sese fateantur, quicunque in habitu præceptorum ad te accesserint. Quantus es quàm profundus in sacris existas literis: neminem ignorare arbitror. Quid referam de iure pontificio? cuius notitia quidem ornamento tibi est, usus autem dignitati tuæ pernecessarius, quippe qui supra omnes Prælatos regni Hungariæ primatum tenes: uniuersa demum philosophia tibi familiaris est, disciplinæ autem quadruuiales decus & gloriam pepererunt. Quòd si ad negotia humana transeundi detur licentia, quis non admirabitur immensam tuam prudentiam; ex qua totius regni Hungariæ gubernatio pendet? Ita tamen foris publica curas, ut domi quoque magnificentia tua ineffabilis demonstretur: in arce inquam Strigoniensi, ad cuius restitutionem assiduam etsi nullis parcas impensis, longè tamen ampliori sumptu solertiorique studio bibliothecas præciosissimas, ac omni genere codicum refertissimas instituisti. Quantam præterea & quàm perennem curam habeas condendi studij generalis, conclamatum esse iam pridem arbitror, cum ex uniuersis literarorum consortijs omnium professionum doctissimos quosque uiros accersere soleas, officio fretus regij Cancellarij supremi, cui cœpto felicissimo me quoque VViennensi

ennensis collegij alumnum quantumcunque adesse uoluisti, doctorum uidelicet quadruuiales facultates. Venienti igitur, uoluntatique tuæ morem gesturo mihi inprimis id mandati dedisti, ut tabulas quasdam directionum componerem, quæ & usu faciles & iudicibus utiles essent. Recte quidem animaduertisti difficultatem huiusce rei, quam profecto omnes Astrologi tanquam horrendum scopulum declinant: nemo omnium est qui sese tantis rebus satis expedire possit, tametsi multifaria huius negotij præcepta passim reperiantur. Hali nempe in quarto libro suo artem directionum asserit esse complementum iudicij natalis: quamobrem operæ precium decreuit, conpilare tabulas soluendi nodos: quæ cum nostra tempestate nusquam reperirentur, Parmensis quidam Archidiaconus auctorem secutus, tales contexuit ad medium sexti climatis, imbecilles tamen, ac à mente Ptolemæi eiusque Commentatoris, imò & ab opinione propria (quod foedissimum est) longè alienas. Nam & ipse modum dirigendi per sphæram solidã, officio semicirculi Meridiano & Horizonti coeuntis summopere laudat, & Ptolemæum idem (quod uerum est) sensisse arbitratur. Postremo tamen in tabulis suis ponit fiduciam, ignorans utique, quantum his duobus modis interesse possit discriminis, quod reuera 5. gradus (absurdum dictu) nonnunquam excedit. Erit forsitan qui Ptolemæum clarissimum eiusdem quoque uiri insimulabit, quippe qui in tertio quadripartiti sui agens de spacio uitæ, paulò antequam ad duos dirigendi modos descendit, totius artis iacit fundamentum, necessarium quidem ratus in directione sequentis loci positionem similem fieri positioni antecedentis, id autem nequaquam accidere, nisi locus sequens traducatur ad semicirculum, in quo statuebatur locus antecedens, quod & Hali expositor eius confirmat. Verum duo modi eius cum exemplis à computatione directoria, qua memoratus Parmensis, ac penè omnes alij utuntur, non discrepant. Quid igitur de tam prudenti qu'am eruditissimo uiro sentiemus? Nunquid tantum philosophum repugnantes asseruisse sententias impunè suspicabimur? Credo equidem Ptolemæum & serio tradidisse fundamentum artis per semicirculos huiusmodi, & modum numerandi apprimè calluisse, quamuis difficilem, adeò ut perplexum potius redderet auditorem qu'am doctum. Satius ergo putans prope uerum uersari, qu'am ueritatem ipsam radicius quærendo desperare, supputationes quasdam breues ueritati propinquas exposuit. Quod haudquaquàm mirum uideri debet, cum et nostra ætate Ragusimus ille Ioannes Gazulus tametsi Ptolemæi eruditissimi, Geburque acutissimi, ac aliorum plurimorum doctrinas acceperit, nullam tamen prorsus numerandi facilitatem in directionibus ac æquandis domibus aduexit, quinimo turbam maximam multitudine argumentationum concitauit. Quantum itaque difficultatis in hoc exstit negotio, satis liquet. Quid autem commodi nanciscemur, si generalis quædam artis directoriæ promptitudo nobis illata fuerit ex libris Iudicum abundè colligetur, ubi tempora futurorum accidentium omnium per directiones potissimum inuestigari solent. Tantam igitur utilitatem præsul dignissime directionũ tabulæ afferent, quas petebas in quacunque regione latitu-

latitudinem 60. graduum non excedente, siue significator dirigendus in itinere solari existat, siue ab eo uersus alteram polorum secedat, in quibus maximam Solis ab Aequatore suppoſui declinationem trium & uiginti graduum cum dimidio, obſeruationibus modernis maiorem non admittentibus. In omni demũ regione duodecim cœli domicilia constituere, ac in eis stellas distribuere, aliaq; plurima scitu iucundiſſima per hasce tabulas addiſcere licebit. Eas itaq; primitias operum meorum ſuſcipere digneris, quas ubi pro acumine ingenij tui probaueris, in publicum prodire iubeto.

Vale præſulum decus.

PRIMVM PROBLEMA.

Declinationem planetæ, habentis cognitum locum in Zodiaco, inuenire breuiter.

Quære signum & gradum loci planetæ in latere dextro tabulę declinationum, si fuerit in medietate Zodiaci ascendente, uel in sinistro, si in medietate descendente extiterit: latitudinem autem si quam habet, in latere superiori transuerso, & in angulo communi offendes declinationem Planetę quęsitam, septentrionalem quidem, si supra scalam rubram, meridianā autem si infra eam reperta fuerit.

Quod si longitudo planetæ, uel latitudo eius, aut utraq; non fuerit expressa in lateribus tabulæ, agendum est duplici introitu, ut assolet, hoc pacto.

Intrabis primo cum longitudine & latitudine proximo minoribus, & angulum communem extra notabis, eum deniq; angulum communem conferas ad numerum immediate sequentem, inferiorem uidelicet, si longitudo planetæ in latere sinistro tabulæ accepta fuerit, aut superiorem si in latere dextro: & de differentia horum numerorum accipies partem proportionalem secundum proportionem minutorum, iuxta gradus integros longitudinis existentium ad 60. minuta, addendam quidem angulo communi, si numerus sequens ipso angulo communi maior fuerit, minuendam autem si minor: quam partem proportionalem seruabis seorsum, cum nota additionis uel minutionis, uti res ipsa postulat.

Deinde pariformiter conferes angulum communem memoratum ad numerum ei collateralem, uersus sinistram quidem, si latitudo septentrionalis fuerit, uersus dextram autem, si meridiana, et de differentia anguli communis numeriq; collateralis accipies partem proportionalem, secundum proportionem minutorum latitudinis ad 60. addendam item ut prius, si numerus collateralis angulo communi maior fuerit, minuendam uero, si minor.

Has itaq; duas partes proportionales coniunges, si uel ambæ fuerint addendę, uel ambæ minuendæ, cogeriemq; earum angulo communi adijcies si addendæ fuerint, aut ab eo demes si minuendæ extiterint, collectus enim numerus aut relictus declinationem quæsitam manifestabit.

Si uero altera quidem memoratarum partium proportionalium addenda fuerit, altera autem minuenda, fuerintq; ipsæ æquales, angulus communis intactus pro declinatione planetæ habebitur.

Si autem inæquales extiterint, differentia earum addetur angulo communi, si maior pars proportionalis addenda erat, aut minuetur ex eo, si maior minuenda fuerat, & quod colligetur hoc pacto uel relinquetur declinationem planetæ computabit: septentrionalem quidem, ut prius, si supra scalam rubram steterit angulus communis, meridianam autem si infra.

Contingit autem nonnunquam scalam rubeam intercipere angulum communem & numerum immediate sequentem, tunc itaq; angulus communis iungendus est numero immediate sequenti, tunc itaq; angulus communis iungendus *De scala rubra.*

a est

est numero immediatè sequenti, & cum aggregato agendum est pro parte proportionali elicienda, ut iam pridem cum differentia anguli communis numericp sequentis.

Verum si postremo non posset fieri subtractio ab angulo communi, fiat è contra, subtrahendo uidelicet angulum communem ab ipsa parte proportionali, & relinquetur declinatio quæsita, alterius tamen denominationis, quàm erat angulus communis.

Et si planeta nullam habuerit latitudinem, intrabimus præfatam tabulā cum uero loco planetæ, & ex directo eius in columnula media, supra quam nullus scribitur numerus latitudinis, habebimus declinationem quæsitam.

Similiter agemus planeta latitudinem habente in minutis duntaxat, hoc uno tamen adiecto, quòd declinatio in angulo communi occurrens conferatur ad numerū ei collateralem: sinistrum quidem, si latitudo septentrionalis fuerit, dextrum autem si meridiana: & de differentia numerorum accipiatur pars proportionalis, quemadmodum superius monitum est.

Quamuis autem de planetis solum hucusq sermo sit habitus, potest tamen hæc tabula stellis etiam fixis accommodari, illis uidelicet, quæ latitudinem 8. graduum ab itinere solari haud quaquam egrediuntur.

In exemplo facilius forsitan accipies. Habeat planeta quispiam gradus 12. minuta 15. Virginis, cum latitudine septentrionali graduum 3. & minutorum 24. Inuestigaturus igitur declinationem eius ab Aequatore, uideo gradus 12. Virginis, in latere sinistro tabulæ, 3. autem gradus latitudinis in fronte eiusdem tabulæ, sub quibus descendo usqp aduersum 12. graduum Virginis, ubi offendo numerum anguli communis graduum 9. minutorum 51. cuius quidem anguli communis & numeri immediatè subsequentis differentia est 23. minuta, de quibus accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum 15. longitudinis ad 60. quartam scilicet partem, quæ est ferè 6. minuta. Hæc autem pars proportionalis minuenda est, quòd numerus subsequens angulum communem minor eo fuerit.

Similiter confero angulum communem ad numerum ei collateralem uersus sinistram, cui latitudo planetæ septentrionalis subiecta est, & de differentia quæ est 55. minuta accipio partem proportionalem secundum proportionem 24. minutorū latitudinis ad 60. illa pars proportionalis est 22. minuta, addenda uidelicet, quòd numerus collateralis angulo communi maior occurrit. Dempta itaqp parte proportionali lōgitudinis ex parte proportionali latitudinis, manent minuta 16. quæ adiungo angulo communi, & tādem inuenio declinationem planetæ septentrionalem 10. graduum et 7. minutorū. Reliquas autem uarietates operationū cum & faciles sint, & ex iam nunc memoratis disci possint, ingenio tuo relinquendas censuimus, ne dicacitati potius quàm utilitati studuisse uideamur.

SECVNDVM PROBLEMA.

Cuiuslibet stellæ fixæ uel planetæ declinationem generaliter computare.

Ex

Ex præcedenti didicimus, quo pacto cuiusuis stellę latitudinem 8. graduum non egredientis declinatio inuestigatur: cum aũt plurimæ stellæ fixæ multò latius euagentur, quarum influxus tum propter corporum magnitudinem, tum propter earum ad alias siue fixas siue erraticas colligantiam uel commixtionem summopere animaduertendus est, siquidem stellæ fixæ (Ptolemæi testimonio) dant dona grandia, quàmuis sæpenumero infauste finiant, decreuimus generalem declinationum computationem tradere, quo cautius atq; abundius genituras iudicaturi, accidentia futura præuidere possint.

Stellarum fixarum effectus.

Intrabis igitur tabulam declinationis generalem cum longitudine stellæ, accipiendo uidelicet gradum longitudinis in latere tabulæ sinistro, si nomen signi in fronte tabulę repertum fuerit, in latere autem dextro, si in calce tabulæ nomen signi offenderis, & numerũ ex directo eius gradus occurrentẽ (qui inscribitur arcus) seorsum notabis cũ denominatione sua, septentrionali uidelicet, si signũ longitudinis stellę fuerit septentrionale, meridiana aũt si meridianum: Est aũt arcus huiusmodi portio circuli latitudinis per stellã incedentis inter Aequatorẽ & iter solare cõprehensus: Notabis etiam numerũ multiplicandũ gradui stellę obiectũ.

Deinde latitudinem stellæ iunges arcui seruato, si eandem cum ipso arcu denominationem habuerit, eritq; aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus, aut alterum ex altero deme, latitudinem scilicet ex arcu memorato, aut arcum ipsum ex latitudine, si diuersarum fuerint denominationũ, residuum autem eam sortietur denominationẽ, quam habebat id à quo facta est subtractio.

Tale itaq; aggregatũ uel residuum si quod fuerit, erit arcus circuli latitudinis stellę, inter Aequatorem et uerũ locum stellæ contentus. Nã si nullum esset huiusmodi residuũ, quòd accidit, dum latitudo stellę & arcus circuli latitudinis inter Aequatorem & eclipticam æquales quidem, sed diuersarum existunt denominationum, nullam prorsus ab Aequatore declinationem stella ipsa pateretur.

Per sinum igitur rectum arcus iam nũc memorati multiplicabis numerũ multiplicandũ superius seruatum, & producto, quinq; primas figuras uersus dextrã reijcies, unitate relictis adiuncta, si reiectæ figuræ plus 50000. denotauerint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stellę cognosces, cuius arcum tabula sinus exemplo suscitabit, qui quidem arcus erit declinatio stellæ quæsita, eãdemq; sortietur denominationem, quam habebat supra dictũ aggregatum uel residuum.

Quando stella nullã habeat declinationem.

Quòd autem paulo remissius pręcepisse uideamur, si quando iuxta gradus loci stellæ minuta quæpiam iacuerint, prohibentia introitum tabulæ ad integros gradus factæ, hoc unum generaliter iubemus, agendum esse duplici introitu ubi opus fuerit, quemadmodum in præcedenti monuimus, ac in alijs tabularum operibus fieri solet: quòd qui non prius didicerit: quàm hasce aggreditur tabulas, ineptus doctrinę nostrę censebitur auditor. Iam proposito nostro breue accõmodabitur exemplũ. Stella quęuis in fine sit 12. graduũ Virginis, habens latitudinẽ borealem triũ graduum. Cõputaturo igitur mihi declinationẽ eius occurrit nomen signi in calce tabulę, quãobrem accipio duodecim gradus in latere dextro,

Exemplũ.

tabulæ, in quorum uersu supra nomen signi offendo arcum septentrionalem septem graduum & 39. minutorum, numerumque multiplicandum 92528. arcui iam dicto addo 3. gradus latitudinis stellæ, resultat arcus 10. graduum & 39. minutorum, cuius sinum rectum, scilicet 11089. duco in 92528. producuntur 1026041992. à quibus reiicio primas quinque figuras uersus dextram, & relinquuntur 10260. sinus scilicet rectus declinationis quæsitæ, cuius arcum tabula sinus supponens semidiametrum circuli 60000. particularum red dit 9. graduum & 51. minutorum.

TERTIVM PROBLEMA.

Cuiuscunque planetæ ascensionem rectam faciliter numerare.

INtra tabulam cœli mediationis cum uero loco planetæ ac latitudine eius si quam habet, & in angulo communi uidebis ascensionem rectam ab initio Arietis computandam.

Si tamen longitudinem planetæ, uel latitudinem eius, aut utramque non inueneris, precise in lateribus tabulæ ingredere cum numeris proximo minoribus, & numerum anguli communis seorsum nota.

Deinde subtrahe dictum numerum anguli communis à numero immediatè ei subiecto, accommodatis 360. gradibus si opus fuerit, & de differentia eorum accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum, quæ sunt iuxta gradus longitudinis ad 60. minuta.

Huiusmodi autem pars proportionalis semper est addenda in hoc negotio, scribe ergo eam seorsum cum nota additionis, similiter compara angulum communem ad numerum dextro lateri eius uel sinistro, uti processus latitudinis exigit, adiacentem, & minore eorum dempto ex maiore, de differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem minutorum, iuxta gradus latitudinis existentium ad 60. minuta, quæ pars proportionalis addenda quidem erit quando numerus collateralis angulo communi maior existit, minuenda uero quando minor.

Si itaque ambæ partes proportionales addendæ fuerint, collige eas, & congeriem angulo communi adiicias.

Si autem ambæ minuendæ aggregatum earum ex angulo communi minuas.

Quod si altera quidem earum addenda fuerit, altera autem minuenda, differentiam earum adde angulo communi, si maior pars proportionalis fuerit addenda, aut minue si maior minuenda fuit. Quod enim hac lege uel colligetur uel residuabitur, ascensionem planetæ rectam numerabit.

In huiusmodi autem operatione nonnunquam colliguntur plures quàm 360. gradus, tunc itaque 360. abiiciendi sunt, & residuum pro ascensione recta tenendum.

Stellæ autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam inuenies uel in columnula media, cui figura o. supra scribitur, uel per tabulam ascensionum rectarum, quemadmodum communiter fieri solet.

Præterea

Præterea contemplandum est quod in principio tabulæ sub latitudine septentrionali, & in fine eiusdem sub latitudine meridiana contingit aliquando numerum anguli communis esse maiorem 356. gradibus, & numerum collateralem, dextrum inquam uel sinistrum, minorem 4. gradibus, aut è contra, tunc itaq; minori earum adiungendus est totus circulus 360. graduum, & aggregato utendum est, ac si fuisset repertum in tabula pro parte proportionali, ac cæteris operibus absoluendis.

Quicquid autem hactenus de planetis præcepimus de stellis quoq; fixis accipiendum est, latitudinem 8. graduum nequaquam exilientibus.

In exemplo reperiatur stella qua usi sumus in primo problemate ex directo 12. graduum, sub latitudine trium graduum septentrionali inuenio gradus 164. minuta 34. cuius numeri & proximo subsequentis differentia est 56. minuta, de qua differentia accipio partem proportionalem secundum proportionem 15. minutorum ad 60. minuta, est autem pars illa proportionalis 14. minutorum addenda, item dictus numerus anguli communis demptus ex numero collaterali sinistro relinquit 24. minuta, quorum pars proportionalis secundum proportionem 24. minutorum ad 60. est fere 10. minuta addenda: congregatis itaq; huiusmodi partibus proportionalibus, & congerie earum adiecta ipsi angulo communi, resultabunt 164. gradus & 58. minuta: tantam igitur pronunciabo ascensionem rectam stellæ propositæ.

QVARTVM PROBLEMA.

Ascensionem rectam cuiusuis stellæ generaliter inuestigare.

INtra, tabulam cœli mediationum generalem, cum uero loco longitudinis stellæ & arcum Aequatoris ex directo eius repertum seorsum scribe cum numero multiplicando, arcum inquam qui inscribitur radix ascensionum. Est autem arcus huiusmodi portio Aequatoris inter principium Arietis & circulum latitudinis stellæ comprehensa.

Deinde cum declinatione stellæ ingredere tabellam secundam, & numerum ibidem repertum duc in numerum multiplicandum iam pridem seruatum, à productoq; primas quinq; figuras uersus dextram abijce. nam residuus numerus solus, aut cum unitate si abiectæ figuræ plus 50000. significauerint, erit sinus rectus cuiusdam arcus Aequatoris intercepti à circulo latitudinis & circulo declinationis per uerum locum stellæ transeuntibus.

Quære itaq; arcum eius per tabulam sinus (eum arcum, qui à plerisq; uocatur differentia transitus stellæ per cœli medium) quem adde radici ascensionum, si uerus locus stellæ fuerit in medietate eclipticæ descendenti, quæ uidelicet à capite Cancri incipit, & ad initium Capricorni per Libram incedendo desinit, & stella ipsa habuerit declinationem septentrionalem, aut si stella fuerit in medietate ascendenti cum declinatione meridiana.

Si fuerit in medietate descendenti cum declinatione meridiana, aut in medietate ascen-

te ascendenti cum septentrionali declinatione, minue prædictum arcum à radice ascensionum, quod enim hoc pacto eueniet, uel addendo uel minuendo, prout res ipsa postulat, erit numerus ascensionis rectæ computandus in Aequatore ab initio Arietis.

Quòd si nō potuerit fieri subtractio differentiæ, transitus per cœli medium ab ipsa radice ascensionum adiungendus est integer circulus 360. graduum memoratæ radici, ut ab aggregato possit fieri subtractio.

Si præterea stella nullam habuerit declinationem, radicem ascensionum pro ascensione recta stellæ tenebis.

Hoc demum non est silentio prætereundum, quòd cum quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus, unum scilicet minorem quadrante, alterum autem maiorem eo, tunc quidem accipiendus est arcus minor quadrante, quando arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis, qui inter Aequatorem & uerum locum stellæ comprehenditur, minor quadrante circulum existit, tunc autem maior, dum ille quadrantem superabit.

Exemplū. Verbi gratia repeto stellam, cui in secundo problemate tribui 12. gradus Virginis cum tribus gradibus septentrionalis latitudinis. Intranti itaque mihi tabulam cœli mediationum generalem cum 12. gradibus Virginis, obijcitur radix ascensionū habens 160. gradus et 29. minuta, numerusque multiplicādus 24590. huic stellæ in secundo problemate computata est declinatio septentrionalis 9. graduum & 51. minutorum, quibus mediantibus per tabellam fœcundam duplici introitu inuenio multiplicatorem 17363, eum duco in 24590. procreantur 4269 56170. à quibus reijcio primas 5. figuras, uicem earum tamen addendo unitatem relicto numero quinquidem excedunt 50000. sic habeo 4270. sinum rectum differentiæ transitus per cœli medium, cuius arcus est 4. gradus & 5. minuta, quem adiungo radici ascensionum, & resultat ascensio recta quæsita 164. graduum & 34. minutorum.

QVINTVM PROBLEMA.

Ex ascensione recta cognita arcum eclipticæ sibi coascendentem indagare.

Quære numerum ascensionis rectæ in corpore tabulæ ascensionum rectarum, & ex directo eius in fronte quidem signi Zodiaci, in latere autem dextro uel sinistro numerum graduum eiusdem signi habebis.

Si autem ascensionem rectam propositam non inueneris præcise in arca tabulæ memoratæ, accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas, quarum altera quidem proximo minor extat ascensione proposita, altera aūt immediate maior, & minor earum ex maiore dempta, numerum reliquum appellabis primum, qui quidem est portio uni gradui eclipticæ debita.

Deinde prædictam ascensionem minorem subtrahe ab ascensione recta proposita, & residuum pro numero secundo teneto. Tertius autem numerus semper erit 60. minuta. Duc itaque secundum in tertium, & productum diuide per primū,

quod

quod namq; huiusce modi diuisione partium fuerit, de minutis adijciendum erit, numero graduum eclipticæ ex directo ascensionis rectæ minoris inuento, & colligetur numerus graduum ac minutorum quos habet arcus eclipticæ quæsitus.

Sic uerbi gratia ascensio recta data 97. gradus & 54. minuta, quam non inuenio precise in area tabulæ ascensionum rectarum: sed proximo ea minor est 97. gradus & 38. minuta, proximo autem maior 98. gradus & 43. minuta, harum ascensionum differentia est unus gradus & 5. minuta, id est 65. minuta. Per resolutionem ecce primus numerus, minor deniq; dictarum ascensionum subtracta ex ascensione recta proposita relinquit 16. minuta, secundum scilicet numerum, tertius autem numerus erit 60. minuta, ducto igitur secundum in tertium, producuntur 960. secunda, quæ diuisa per primum numerum scilicet 65. minuta, eliciuntur 15. fere minuta addenda 7. gradibus Cancri. Exemplum.

SEXTVM PROBLEMA.

Punctum eclipticæ cum quo stella quæuis coelum mediat perscrutari.

Huiusmodi punctum eclipticæ non potest facilius ac breuius inueniri quàm per ascensionem rectam ipsius stellæ, quo certe præmittendum erat, qua lege talem ascensionem rectam computare liceret. Nam ipsa ascensio recta sæpenumero utilis est & permaxime in directione significatoris cuiuscunq;, tamet si punctum, cum quo significator talis coelum mediat, ignoretur. Vnde seorsum docere libuit computationem ascensionum rectarum, ne quis directurus significatorem quempiam arbitretur opus esse inuentione puncti, cum quo significator huiusmodi coelum mediat.

Ad rem igitur redeuntes postea quàm ex altero duorum antecedentium documentorum, tertio scilicet uel quarto, didicimus ascensionem rectam stellæ propositæ, quæremus eam in tabula ascensionum rectarum ab Ariete incipientium, & ex directo eius in capite quidem tabulæ signum, in latere autem gradum eiusdem signi, cum quo stella talis mediat coelum duplici etiam introitu si opus fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta communis est stellæ propositæ, & gradui uel puncto eclipticæ, cum quo ipsa mediat coelum.

Huius autem problematis exemplum si desideras, ad præcedens refugiendum est problema.

SEPTIMVM PROBLEMA.

Arcui eclipticæ quantocunq; in omni regione, cuius latitudo 60. gradus non excedit, ascensionem obliquam per computum certum deputare.

Cognita latitudine regionis ad quam operare institiuis, aut eleuatione poli supra Horizontem quemcunq; uoles, intra tabulam ascensionum obliquarum ei subiectam eum signo & gradu finali arcus propositi, & in angulo communi habebis ascensionem obliquam respondentem arcui eclipticæ proposito, computandam quidem à sectione uernali, si arcus eclipticæ datus ab eadem sectione sumpserit initium.

Si uero aliunde arcum quempiam eclipticæ inchoaueris, quære primo ascensionem obliquam principio eius debitam, secundum modum iam nunc traditum, deinceps pariformiter ascensionem obliquam fini eius attinentem addiscas. Subtracta enim ascensione obliqua principij ab ascensione obliqua finis eius, accommodato integro circulo si opus fuerit, relinquetur ascensio obliqua arcus propositi.

Memento tamen agendum esse duplici introitu, ut assolet, si quæ ultra gradus integros minuta fuerint in arcu eclipticæ proposito.

Si denique eleuatio poli minuta quædam habuerit, operare primo per eleuationem poli, proximo minorem secundum modum iam expositum.

Deinde per latitudinem proximo maiorem, & inuenta duplici ascensione obliqua ad eundem arcum eclypticæ minorem deme ex maiore, relicta namque differentia respondebit uni gradui eleuationis poli, de qua accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum ultra gradus integros eleuationis poli existentium ad 60.

Hanc itaque partem proportionalem adde ascensioni obliquæ primæ, si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda, aut ab ea minue si ipsa prima superauerit secundam. Nam quod alter horum modorum eueniet, ascensionem obliquam numerabit quam quærebas. In exemplo facilius accipies.

Exemplū. Habeat arcus quidam eclipticæ 12. gradus & 15. minuta Virginis, uolo inuenire ascensionem eius obliquam in regione, cui polus eleuatur 47. gradibus & 45 minutis.

Intro cum 12. gradibus Virginis tabulam 47. graduum, & inuenio 155. gradus & 46. minuta, quos demo ex 157. gradibus & 7. minutis, quæ respondent 13. gradibus Virginis in eadem tabula 47. graduum: de differentia autem relicta, quæ est unus gradus & 21. minuta, accipio partem proportionalem secundum proportionem 15. minutorum ad 60. hæc pars proportionalis est 20. minuta fere addenda primæ ascensioni obliquæ.

Item eandem ascensionem primam confero ad 155. gradus & 29. minuta, quos reperio iuxta 12. gradus Virginis in tabula 48. graduum, & de differentia quæ est 17. accipio partem proportionalem secundum proportionem 45. minutorum eleuationis poli ad 60. minuta, pars illa proportionalis est 13. minuta fere subtrahenda ab ascensione obliqua prima.

Habeo itaque duas partes proportionales, quarum altera quidem est addenda primæ ascensioni obliquæ, altera autem minuenda ex ea: quamobrem demo minorem earum ex maiore, & relinquuntur 7. minuta, quæ adiecta sæpe memoratæ ascensioni primæ conflant ascensionem obliquam quæsitam 155. graduum & 53. minutorum.

OCTAVVM PROBLEMA.

Descensionem obliquam cuiuscunque arcus eclipticæ dimetiri.

Si

Si arcus eclipticæ propositus ab Ariete sumpserit initium, adde ei semicirculum, & aggregati arcus eclipticæ ascensionem obliquam ex præcedenti addiscas, dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione obliqua relinquetur descensio obliqua arcus propositi à sectione uernali computanda.

Sed arcu eclipticæ proposito aliunde sumente initium, quære ex præcedenti ascensionem obliquam arcus ei diametraliter oppositi. Nam tanta quoque erit descensio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello eos, quorum principia inuicem & fines diametraliter opponuntur.

Descensio uero recta arcus quanticunque in Horizonte uidelicet recto æqualis est, imò eadem ascensioni rectæ eiusdem arcus, quamobrem non erat opus seorsum tradere, quo pacto talis ascensio recta computaretur.

Exempli gratia uolo numerare descensionem obliquam ad finem 12. gradus Virginis in regione habente latitudinem 48. graduum: addo arcui eclipticæ proposito semicirculum, & perducor ad 12. gradus Piscium, quorum ascensio obliqua est 351. gradus & 21. minuta, ex qua ascensione demo semicirculum scilicet 180. gradus, & relictos 171. gradus cum 21. minutis pronunciabo descensionem obliquam arcus propositi. Exempli.

Sed si libeat inuenire descensionem totius signi Virginis, accipio arcum ei diametraliter oppositum, scilicet totum signum Piscium, cuius principium quidem habet ascensionem obliquam 345. graduum & 10. minutorum, finis autem est 360. demptis igitur illis ex istis relinquuntur mihi 14. gradus & 50. minuta, & tanta erit descensio obliqua signi Virginis.

NONVM PROBLEMA.

Quantus arcus eclipticæ debeatur cuicunque ascensioni uel descensioni obliquæ perscrutari.

Itte numerum ascensionis obliquæ in tabulam ascensionum obliquarum, eam uidelicet, cui latitudo regionis uel eleuatio poli data supra scribatur, & ex directo ipsius in summitate quidem tabulæ offendes signum Zodiaci, in latere autem numerum graduum eiusdem signi qui debentur ascensioni obliquæ propositæ, quemadmodum in quinto problemate circa ascensiones rectas monuimus.

Si tamen eleuationem poli septentrionalis nusquam inueneris precise, quod accidit minutis quotlibet iuxta gradus existentibus, operare primo per tabulam latitudinis proximo minoris secundum uiam iam nunc monstratam.

Deinde similiter per tabulam latitudinis proximo maioris, & de differentia arcuum eclipticæ inde elicitorum sume partem proportionalem secundum proportionem minutorum quæ adiacent gradibus integris propositæ eleuationis poli, ad quam partem proportionalem adde arcui eclipticæ per tabulam minoris eleuationis computato, si ipse minor fuerit arcu eclipticæ per tabulam maioris.

ris eleuationis reperto, aut ab eo minue si maior eo fuerit: & quod uel addendo colligetur, uel minuendo relinquetur, prout res ipsa postulat, numerabit arcum eclipticæ quæsitum.

Sed quantus arcus respondeat descensioni propositæ, sic scies, ipsi descensioni datæ semicirculum id est 180. gradus adde, & aggregato tanquam ascensioni obliquæ arcum eclipticæ computa secundum modum iam nunc traditum, à quo arcu eclipticæ semicirculum, uidelicet 180. gradus aut sex signa communia, minue, quod enim relinquitur erit arcus eclipticæ quem petebas.

Hæc autem documenta tenent, ascensione uel descensione obliqua à sectione uernali initium sumente.

Nam si aliunde inciperet, inuenienda essent modo prædicto duo puncta eclipticæ, quorum alterum quidem principio, alterum autem fini talis ascensionis uel descensionis obliquæ responderet. Arcus enim eclipticæ duobus talibus punctis interceptus esset qui quærebatur. Is quidem modus erit exactæ computationis.

Nam si celerius ac propè uerum agere decreueris, licebit uti tabula ascensionum obliquarum, cuius inscriptio aut titulus uicinior erit latitudini regionis, uel eleuationi poli ad quem uolebas operari.

Nunc quo facilius ante dicta intelligantur, exemplaris computatio subijcienda est: uerum quando iuxta gradus eleuationis poli non sunt minuta a [qua], operatio omnino similis erit ei quam in quinto problemate exposuimus.

Exempli. Sit itaque eleuatio poli 47. graduum & 45. minutorum, ascensio autem obliqua proposita 70 graduum & 36. minutorum procedẽdo secundum modum quinti problematis inuenio 7. gradus & 26. fermè minuta Cancri ad eleuationem poli 47. graduum: similiter ad eleuationem poli 48. graduum reperio 8. gradus & 21. minuta Cancri.

Horum duorum arcuum eclipticæ differentia est 55. minuta, de quibus pars proportionalis secundum proportionem 45. minutorum ad 60. est 41. minuta ferè, quæ adiecta arcui eclipticæ ad 47. gradus reperto, constant 8. gradus & 7. minuta Cancri, arcum scilicet eclipticæ quæsitum pro ascensione demũ obliqua.

Breue exemplum accipe: offertur mihi descensio obliqua 97. graduum & 34. minutorum, cui correspondentem arcum eclipticæ iubeor inuestigare ad eleuationem poli 48. graduum. Adiungo memoratæ descensioni 180. gradus, & resultant 277. gradus & 34 minuta, hunc arcum tanquam ascensionem obliquam ostendo in tabula 48. graduum iuxta 12. gradus Sagittarij, reiectisque 6. signis communibus perducor ad 12. gradus Geminorum, qui uidelicet respondent oblatæ descensioni.

DECIMVM PROBLEMA.

Ascensionem obliquam stellæ cuiuscunque in Horizonte quolibet dinumerare.

Vsus tabulæ differẽ. HVic nostro proposito seruiet tabula differentiarum ascensionalium, dum stella non pluribus quàm 32. gradibus ab Aequatore remouetur.

In

In latere enim sinistro dictæ tabulæ utriusque partis tã borealis quàm australis declinatio usque ad 32. gradus ponitur, quòd nullus planetarum, quorum gratia potissimum tabulam ipsam condidimus, tantam declinationem egredi soleat. *tiarum ascensionalium.*

In latere autem superiori transuerso ponuntur eleuationes poli septentrionalis, supra Horizontes regionum ac circulos positionum usque ad 60. gradus.

Area autem tabulæ differentias ascensionum complectitur.

Eleuationem igitur poli quære in fronte tabulæ memoratæ, declinationem autem stellæ siue borealem siue australem in latere sinistro. Nam quod in angulo communi offendes, erit differentia ascensionum stellæ propositæ, quam demas ex ascensione recta stellæ superius inuenta, si declinatio stellæ borealis fuerit, aut eidem adijcias si australis extiterit. Sic enim uel relinquetur uel colligetur ascensio obliqua stellæ quam quærebas ad Horizontem propositum.

Quòd si stellæ fixæ ampliorem quàm 32. graduum declinationem habentis ascensionem obliquam computare libeat, intrabis tabellam fœcundam cum eleuatione poli supra Horizontem datum, & numerum ex directo eius occurrentem seruabis.

Similiter in eadem tabella accipies numerum cum declinatione stellę ad quamcunque partem fuerit, horum numerorum alter alterum multiplicet, et productum per 6. extendatur, reiectisque primis sex figuris uersus dextram, unitatem relictis iungendo, si reiectæ plus 500000. denotauerint, relinquetur sinus rectus differentiæ ascensionum stellæ propositæ, cuius sinus arcum docebit tabula sinum maximum habens 60000. particularum.

Cognita itaque differentia ascensionum uteris ad ascensionem obliquam stellæ sciendam, quemadmodum iam pridem monuimus. Facilius tamen idem efficies, si tabula tua maximum sinum habeat 100000. Nam altero duorum numerorum per eleuationem poli ac declinationem stellæ inuentorum in alterum multiplicato, a producto abijcies quinque figuras primas uersus dextram, unitate relictis adiuncta, si abiectæ plus 50000. repræsentauerint, & reliqui sinus recti arcum ex tabula memorata elicies, qui erit differentia ascensinum proposito tuo conducibilis.

Hic tamen animaduertendum, quòd quando differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit, adijciendus est integer circulus 360. graduum, & ab aggregato minuenda est differentia ascensionum præfata.

Similiter quando differentia ascensionum adiecta ascensioni rectæ numerum maiorem 360. gradibus coaceruauerit, ipsi 360. gradus reijciendi sunt, relictis uidelicet pro ascensione obliqua computatis.

In exemplo repetatur stella secundi problematis, quæ habuit declinationem septentrionalem 9. graduum & 51. minutorum: uolo inuenire ascensionem eius obliquam in Horizonte, cui polus eleuatur 48. gradibus, per tabulam igitur differentiarum ascensionalium sub eleuatione poli 48. graduum cum declinatione *Exemplū.*

declinatione 9. graduum & 51. minutorum duplici introitu inuenio differentiam ascensionum 11. graduum & 7. minutorum, quam demo ex ascensione recta stellæ inuenta per tertium aut quartum problema, quæ 164. gradus, & 34. minuta, sicenim relinquitur ascensio obliqua 153. graduum & 27. minutorum.

Secundum uiam autem uniuersalem sic procedo.

In tabella fœcunda iuxta numerum eleuationis poli 48. graduum inuenio numerum 111062. quem seruo ad partem.

Item per eandem tabellam cum declinatione stellæ duplici introitu elicio alium numerum 16364. quem duco in prius seruatum numerum, producuntur 1728480568. ille numerus per senariū multiplicatus reddit hunc 1157088;408 abiectis autem primis sex figuris, adiecta'q; unitate, ut assolet, remanet mihi sinus differentiæ ascensionum 11571. cuius arcus est 11. gradus & 7. minuta, cum quo tandem, ut prius, ascensio obliqua reperitur. Tabellā autem sæpe dictam non iniuria fœcundam appellare libuit, quod multifariam ac mirandam utilitatem instar fœcundæ arboris parere soleat.

VNDECIMVM PROBLEMA.

Descensionem obliquam stellæ cuiuscunq; numerare.

Inuenta differentia ascensionum stellæ propositæ ex præcedenti documento, adde eam ascensioni rectæ ipsius stellæ declinationem septentrionalem habentis, uel minue huiusmodi differentiam ascensionum ab ea, si declinatio stellæ fuerit meridiana. Nam quod colligetur aut residuabitur, erit descensio obliqua stellæ propositæ.

Hic non est opus exemplo aliquo speciali, cum differentia ascensionum, quæ prius addita est, pro ascensione obliqua habenda, hic subtrahitur pro descensione obliqua, & e contra quæ ibi subtrahitur, hic additur.

DVODECIMVM PROBLEMA.

Arcum semidiurnum Solis uel alterius stellæ cuiuscunq; cognoscere.

Differentia ascensionalis quid sit.

Inuenias modo prædicto 10. problematis differentiam ascensionum stellæ, quæ est etiam dimidia differentia diei æquinoctialis & diei inæqualis stellæ, eam igitur 90. gradibus adiunge, si stella declinationem septentrionalem habuerit, aut eam ex 90. gradib. minue pro stella declinationē habente meridianā. Sicenim uel conflabis uel residuabis arcum semidiurnum stellæ propositæ, quo demum ex 180. gradibus dempto, relinquetur arcus seminocturnus. *Et item* arcu semidiurno duplato arcus diurnus, & seminocturno geminato nocturnus prodibit arcus.

Quorum utrumuis si per quindenos quidem gradus partiaris numerus horarum æqualium ei respondentium prosiliet, per duodenas autem particulas si secueris, quantitas horæ inæqualis uel temporalis emerget.

Idem quoq; efficeres per differentiam ascensionum, aut dimidiam dierum differentiam. Nam si eam per 15. diuiseris, & numerum quotiens senario addideris

addideris pro septentrionali declinatione, aut ex ea dempseris pro meridiana, habebis numerum horarum æqualium temporis semidiurni, cuius duplum horas totius diei numerabit.

Si deniq; eandem differentiam ascensionum per senarium distribueris, & numero nascenti 15. adieceris pro septentrionali declinatione, aut ex 15. dempseris pro meridiana, resultabit quantitas horæ inæqualis.

Verum arcus diurnus Solis alia lege computari poterit, subtractis enim ascensionibus obliquis loco Solis uero respondentibus ab ascensionibus obliquis puncto ei diametraliter opposito pertinentibus, relinquetur arcus diurnus solaris. Idem quoq; modus obseruabitur de quocunq; puncto eclipticæ, tametsi Sol in eo non fuerit.

Quòd si habueris tabulam ascensionum rectarum apud Capricornum incipientium, subtrahe ascensionem obliquam, cuius puncto eclipticæ debitam ab ascensione eius recta, & relinquetur arcus semidiurnus eiusdem puncti.

Repeto exempli causa stellam cuius differentia ascensionalis est 11. gradus et 7 minuta, quemadmodum in decimo problemate ostensum est, quæ uocari solet etiam dimidia differentia diei æquinoctialis, & diei inæqualis: quare cum arcus semidiurnus æquinoctialis sit 90. graduum, & declinatio stellæ sit septentrionalis, addo eam 90. gradibus, & resultant 101. gradus cum 7. minutis. Tantusq; habetur arcus semidiurnus stellæ propositæ.

Quē deinceps minuo ex 180. gradibus, & remanet arcus seminocturnus 78. graduum ac 53. minutorum. Item duplabo arcum semidiurnum eueniunt 202. gradus & 14. minuta pro arcu diurno.

Similiter duplabo arcum seminocturnum resultant 157. gradus cum 46. minutis, arcus scilicet nocturnus.

Deinde arcum diurnum diuido per 15. & exeunt 13. horæ æquales cum 29. minutis horæ, accipiendo uidelicet uice uniuscuiusq; gradus relicti post diuisionem 4. minuta, & pro singulis 15. minutis gradus unum minutum horæ.

Præterea diuido arcum diurnum per 12. & exeunt 16. gradus cum 51. minutis. Residuum enim facta diuisione per 60. multiplicaui, & producto addidi minuta 14. collectumq; totum iterum per 12. diuisi, ascendunt igitur 16. gradus & 51. minuta in una hora temporali uel inæquali. Cetera omnia sunt facilima computationis.

TREDECIMVM PROBLEMA.

Punctum eclipticæ, cum quo stella quæuis uel oritur uel occidit, inquirere.

Inuenta ascensione obliqua stellæ propositæ per 10. problema, quære arcum eclipticæ ei respondentem per 9. Punctus enim terminalis eiusdem arcus eclipticæ oriri solet cum stella proposita.

Non aliter elicies punctum cum quo occidit, si prius didiceris quantus arcus eclipticæ descensioni eius obliquæ tribuatur.

Est & alius modus inueniendi punctum cum quo stella occidit.

Alium modus inueniendi punctum cum quo stella occidit.

Si enim ascensioni obliquæ ipsius stellæ arcum diurnum eius adieceris, prodibit ascensio obliqua puncti orientis dum stella occidit. Eo igitur puncto per 9. problema cognito, punctus quoque diameter aliter ei oppositus haud quaquam latebit, cum quo uidelicet stellam propositam oportet occidere.

Exemplo autem nullo opus est in præsentiarum: si nonum & decimum & undecimum problema satis didicisti.

Obiectio. Solutio. Directio.

Sed mirabitur forte quispiam, quod tam diu computandis ascensionibus & descensionibus immoratus sim, quandoquidem directiones præcipue tractare instituerim: nemini profecto iniquum uideri debet illud, si quidem absque noticia ascensionum ac descensionum directiones absolui nequeunt, imo directio non est aliud nisi arcus quidam Aequatoris coascendens uel condescendens, cuipiam arcui eclipticæ, aut alij interuallo duorum locorum cognitorum, ueluti inferius explanabitur. Quicunque igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse uolet, in computu ascensionum ac descensionum prius apprime exerceatur necesse est.

Usus Ascensionum.

Nunc ad negotium æquandarum domorum descendere libet, ea namque res doctrinam directionum antecedere debet, cum significatores nonnunquam ad cuspides domorum, aut ipsæ cuspides ad alia loca dirigi solent.

DECIMUM QUARTUM PROBLEMA.

Initia duodecim domorum cœli rationabiliter constituere.

PRiusquam ad propositum absoluendum uenietur paulo altius ordiendum est, ne præcepta nostra inania ac fundamento carentia quispiam suspicetur.

I. modus æquandarũ domorum cœlestium.

Tres æquandarum domorum accepimus modos, quorum primus & usitatissimus arcum semidiurnum puncti eclipticæ orientalis, aut arcum Aequatoris ei similem in tres æquas secat portiones, & arcum seminocturnum eius in totidem, per punctaque diuidentia et punctum eclipticæ orientale, ac polum mundi utrumque fingit quinque circulos magnos, qui cum Meridiano totum Zodiacum & totum cœlum in 12. partes diuidunt, quas uocant domos.

Hæc domorum distinctio quam fluxa & fragilis sit (pace uulgarium Astronomorum dixerim) ex problematibus, quæ super almagesto Ptolemæi conscripsimus, aperte quiuis intelliget. Nam ut ex multis pauca decerpantur, spacia domorum hac lege distinctarum magnitudines certas ac firmas seruare nequeunt, quas profecto seruandas esse confiteberis, si circa influxus aut proprietates huiusmodi domorum recte philosophari libeat. Oriẽte quippe Cancro in regione, diem longissimum 16. horarum habente, 11. domus, uerbi gratia, spatium tenet duplum ei quod habet talis domus undecima ascendente Capricorno. In regione autem, cuius dies maximus 18. horas æquales complectitur, huiusmodi spacia 11. domus in proportione tripla reperiuntur. Cui ergo persuadebitur usquam, eundem esse influxum tam diuersis quam inæqualibus cœli partibus: siue cœlum quiescens posueris, unde uirtutes 12. domiciliorum deriuentur, siue propter uariam cœli ad faciem terræ habitudinem proprietates domorum distinxeris,

etiam

etiam domos ipsas ab Horizonte truncari necesse erit, alteris quidem earum partibus supra Horizontem, alteris autem sub Horizonte manentibus, quod sententiæ unanimini priscorum philosophorum conraire liquet, asserentium sex quidem domos totas supra Horizontem, sex autem sub eo constitui. Præterea stellam aliquam iam dudum ortam in domo prima imprudens sistet Astronomus, stellam denique longe ab Horizonte occidentali sursum remotam sextæ domui turpiter intrudet, quæ res quantam & quam horrendam iudiciis fallaciam ingerant, facile quisque persentiet.

Aliter autem Campano domos distinguere libuit, per circulos uidelicet quatuor magnos Horizonti & Meridiano coincidentes in utraque earum communi sectione. Nam super altera huiusmodi sectionum tanquam polo circulum magnum descriptum intelligit per uerticem capitis aut regionis transeuntem, huiusmodi quadrantes Meridiano & Horizonte interceptos in trinas æquales secari portiones imaginatur, & per puncta sectionum duci quatuor memoratos circulos, qui una cum Meridiano & Horizonte circulum uerticalem ante dictum, itemque eclipticam ac totum insuper cœlum in duodena partiuntur interualla, sitque hac distinctione, ut quæuis dicta 12. spacia cœli siue corporalia intellexeris, siue superficialia, æquales inuicem magnitudines sortiantur: eclipticæ tamen 12 partes inæquales semper reperiuntur, præterquam dum poli eclipticæ cum duabus Horizontis & Meridiani sectionibus concurrunt, quod accidit in regione cuius latitudo maximæ Solis declinationi æquatur. Modus tamen ille quàm alienus sit à mentibus antiquorum & quàm futilis, quòd circulo uerticali imaginario ac nihil uirtutis habenti innititur, silentio prætereundum censemus: ne paulo licentius euagari uideamur, cum & maxime pleniorem huius negotij absolutionem aliunde expectandam esse iusserimus. 2. modus.

Tertius modus habet medium inter duos memoratos, utroque scilicet eorum participans, diuidit enim quatuor quadrantes Aequatoris Meridiano & Horizonte obliquo interceptos in trinas æquales portiones, & per puncta sectionum ducit quatuor circulos magnos Meridiano ac Horizonti concurrentes in duabus eorum sectionibus: tales itaque sex circuli, assumptis scilicet Meridiano & Horizonte, totum cœlum in 12. spacia partiuntur, quæ nuncupantur domus. Hæ autem domus etsi inæquales inuicem sint in omni Horizonte obliquo, tamen suam quæque seruat magnitudinem inuariabilem. Sic sectiones quidem in Aequatore sumuntur uti in primo modo non in circulo uerticali, concursus autem circa locum domus distinguentium fit in sectionibus communibus Meridiani & Horizontis, ueluti in secundo modo non in polis mundi. Hac uia media secure ac rationabiliter gradiemur, ubi incommoditates duobus modis extremis obijci solitas haud quaquam formidabimus, uerum munimenta huiusce modi uiæ cum multa sint, & absque nimis longa digressione narrari nequeant, missa facimus in præsentiarum, ne disputare potius uideamur, quàm tabularum nostrarum usum explanare, quod profecto principaliter intendimus. 3. modus.

Hæsitanti

Hæſitanti autem quocunq; circa traditiones noſtras liber ſecundus problematum almageſti perlegendus eſt, ubi & fundamenta tabularum noſtrarum, & rationes æquandarum domorum ac dirigendorum ſignificatorum, cum pleriſq; rebus alijs iudicio aſtrologico conducibilibus abunde expoſuimus.

Quomodo figuræ cœli erigendæ ſint rationabiliter. 109

Nunc ad rem ipſam redeuntes docebimus, quo pacto in omni habitatione, cuius latitudo 60. gradus non excedit initia 12. domorum cœli cognoſcenda ſint.

Intra igitur tabellam domorum rationabilem cum latitudine regionis tuæ aut eleuatione poli borealis, & duos numeros ex directo eius occurrentes diligenter ſerua ſeorſum, quorum primus quidem inſcribitur numerus polaris 11. & certiæ, nonæ ac quintæ domorum, ſecundus autem 12. & ſecundæ, octauæ ac ſextæ. Ille autem numerus polaris notificat arcum circuli magni, qui à polo boreali circulo domum quamuis determinanti ad rectos incidit angulos, deinde uideas cui tabulæ aſcenſionum obliquarum ſupra ſcribitur numerus polaris undecimæ domus, nam ea ſemper uteris in tua regione ad principia 11. & tertiæ domorum inuenienda.

Similiter explorandum eſt, quæ tabulæ aſcenſionum obliquarum ſupra ſcriptum habeat numerum polarem 12. & ſecundæ, nam illa ſemper præbebit initia 12. & ſecundæ domorum.

Hoc pacto aſcenſionibus rectis loco Solis reſpondentibus adde gradus Aequatoris à meridie exortos, qui per horas æquales diſtantiæ Solis à meridie cognoſcuntur, unicuiq; uidelicet horæ 15. gradus tribuendo, & colliget aſcenſio recta medij cœli, unde & per quintum problema medium cœli ſcietur.

Deinde aſcenſioni rectæ medij cœli 30. gradus adijcias, & congeries talis erit aſcenſio obliqua principij 11. domus debita: per tabulam itaq; 11. domus, cui uidelicet numerus polaris 11. domus ſupra ſcribitur, inuenies arcum eclipticæ dictæ aſcenſioni obliquæ reſpondentem. Finis enim huius arcus erit initium 11. domus.

Item eidem aſcenſioni obliquæ 11. domus iunge 30. gradus, & aggregatum erit aſcenſio obliqua pertinens ad principium 12. domus. Per tabulam igitur 12. domus quære arcum eclipticæ debitum, & habebis initium 12. domus.

Amplius memoratæ aſcenſioni obliquæ 12. domus adijcias 30. gradus, & colliges aſcenſionem obliquam aſcendentis: Ex tabula ergo regionis tuæ per 9. problema gradum aſcendentem & initium primæ domus addiſces.

Poſtea aſcenſioni obliquæ aſcendentis 30. gradus appone, & habebis aſcenſionem obliquam principij ſecundæ domus: unde & per tabulam ſuam modo ſæpe dicto initium ſecundæ domus non latebit.

Similiter aſcenſioni obliquæ ſecundæ domus 30. gradibus adiectis reſultabit aſcenſio obliqua tertiæ domus, ac demum per tabulam ſuam principio ipſius domus cognoſcenda uia parabitur.

In ſumma ſic accipies, ex aſcenſione recta medij cœli per additionem continuam trigenorum graduum naſci ſolent aſcenſiones obliquæ reliquarum quinq; domorum

domorum per tabulas eis accommodatas suscitatae.

Postquam autem sex domorum capita memoratarum cognoueris, initia reliquarum quoq; sex domorum haud quaquam latebunt, cum suam quaeq; comparem per diametrum circuli aspiciat.

Exemplum huic documento subiungendum est, habeat Sol 6. gradus Tauri, distans à meridie per tres horas & 14. minuta, uolo inuenire principia 12. domorum coeli ad latitudinem 48. graduum. Exemplum.

In tabella igitur domorum rationabili iuxta 48. gradus latitudinis inuenio numerum polarem 11. & tertiae domorum 29. graduum & 2. minutorum, numerum autem polarem 12. & secundae 43. graduum & 53. minutorum.

Hos numeros seruo seorsum, deinde per tertium problema inuenio ascensionem Solis rectam 33. graduum & 40. minutorum, pro unaquaq; autem hora distantiae à meridie accipio 15. gradus Aequatoris, & pro quaternis minutis horę unum gradum, uti fieri solet, sicq; arcum 48. graduum & 30. minutorum colligo, distantiam uidelicet solis à Meridiano, quam addo ascensioni Solis rectae, ut emergat ascensio recta medij coeli 82. graduum & 10. minutorum, & ipsum coeli medium 22. gradus cum 49. minutis Geminorum, cui demum ascensioni rectae addo 30. gradus, & resultat ascensio obliqua respondens principio 11. domus 112. graduum & 10. minutorum, huic quoq; ascensioni obliquae 11. domus addo 30. gradus, & prouenit ascensio obliqua 12. domus 142. graduum & 10. minutorum.

Similiter per additionem continuam trigenorum graduum efficio ascensiones obliquas ad initia reliquarum domorum. Primae quidem, cuius initium est gradus ascendens 172. gradus & 10. minuta, secundae autem 202. gradus & 10. minuta, tertiae uero 232. gradus & 10. minuta.

Deinde intro tabulam ascensionum obliquarum 29. gradibus eleuationis poli subiectam, cum ascensionibus, obliquis 11, & tertiae domorum, & per documentum noni problematis inuenio unum gradum cum 28. minutis Leonis pro 11. domo: pro tertia autem 15. gradus & 14. minuta Scorpionis.

Similiter cum ascensionibus obliquis 12. & secundae domorum intro tabulam 44. gradibus suppositam, & eodem modo reperio unum gradum & 4. minuta Virginis pro 12. domo: pro secunda autem 17. gradus & unum minutum Librae.

Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendentis, uel primae domus per tabulam regionis uidelicet 48. gradibus subscriptam elicio 24. gradus & 14. minuta Virginis pro ascendente.

Sic inuenta initia sex domorum à medio coeli incipientium, reliquarum autem domorum principia per diametrum praedictis opponuntur: quare & ipsa haud quaquam latebunt. Vsus autem sum 29. gradibus uice 29. graduum & 2. minutorum, similiter 44. gradibus uice 43. graduum & 53. minutorum, propter uicinitatem numerorum, cum tabulae ascensionum obliquarum ad integros gradus

sint factæ, hoc etenim pacto nihil erroris sensibilis ingeritur.

Si tamen curiose magis quàm utiliter omnia ad ungem exhaurire libet, nonum problema consulendum est. Iste est modus generalis æquandarum domorum ad omnem poli eleuationem, quamuis nonnihil difficultatis in opere uideatur habere.

Quamobrem si celeriorem computationem desideras, fac tabulam domorum regioni tuæ propriam, secundum modum iam traditum, incipiendo uidelicet à medio cœli uel ascendente, commodius tamen est initium à medio sumere cœli.

Q. VINDECIMVM PROBLEMA.

Duodecim domos cœli per circulos magnos in utroq; polo mundi coëuntes ad quamuis latitudinem 60. gradus non excedentem determinare.

Etsi modum hunc ualde usitatum negligere iampridem decreuerim, tamen hoc in loco docere libuit, quo pacto secundum eum quoq; domus æquandę sint uniuersaliter in quacunq; regione, latitudinem 60. graduum non egrediente: quò abundius siue utilitas, siue amplitudo tabularum præsentium demonstretur.

Modus operationis Ascensioni igitur rectæ medij cœli si à sectione uernali inceperit iunge 90. gradus, & resultabit ascensio obliqua ascendentis, qua mediante gradus ascendens per tabulam regionis tuæ documento noni problematis innotescet.

Deinde arcum semidiurnum ascendentis per 12. problema cognoscas, quem diuide in tres partes æquales, eritq; unaquæq; illarum parcium dupla ad quantitatem horæ temporalis diurnæ ipsius ascendentis.

Tale autem duplum si dempseris ex gradibus 60. relinquetur duplum horæ inæqualis nocturnæ ascendentis, qualitercunq; autem huiusmodi duplum horæ inæqualis reperies, nihil refert.

Illud ergo duplum adde ascensioni rectæ medij cœli, & resultabit ascensio recta principio 11. domui respondens, quæ per quintum problema arcum eclipticæ suum, atq; ideireo initium 11. domus eliciet.

Item ascensioni rectæ 11. domus adde prædictum duplum horæ inæqualis: sic enim ascensionem rectam principio 12. domus debitam conflabis, unde & ipsa domus initium sortietur notum.

Amplius ascensioni rectæ 12. domus prædictum duplum adde, & eueniet ascensio recta ascendentis, cui horæ nocturnæ adiunge duplum ipsius ascendentis, & colligetur ascensio recta initij secundæ domus, cui insuper si idem duplum adieceris, ascensio recta principio tertiæ domui seruiura prodibit.

Ex his autem ascensionibus rectis si puncta eclipticæ eis respondentia nescires elicere, inertiam tuam turpiter proderes, præsertim cum operatio hæc sit uulgaris admodum, & ante hac in quinto problemate sufficienter exposita.

Habitis autem initijs sex domorum à medio cœli incipientium, reliquarum quoq; initia diametraliter uidelicet iam memoratis opposita non latebunt.

Si

Si tamen exemplaris computatio placet, ponatur in medio cœli 12. gradus Tauri: uolo æquare domos secundum hunc modum. Ascensio recta huiusmodi medij cœli est 39. gradus & 33. minuta, quibus adiungo 90. gradus, resultant 129. gradus 33. minuta, ascensio scilicet obliqua ascendentis: & ideo ascendens ipsum 23. gradus & 5. minuta Leonis. Exemplum.

Huius ascendentis arcus semidiurnus per prius exposita est 105. gradus et 53 minuta, quem diuido in tres æquales portiones, quarum quæque habebit 35. gradus cum 18. minutis ferè, & tantum erit duplum horæ diurnæ ascendentis.

Hoc duplum demo ex 60. & relinquuntur 24. gradus cum 42. minutis: duplum igitur horæ diurnæ addo ascensioni rectæ medij cœli, quæ erat 39. gradus 33. minuta, resultat ascensio recta 11. domus 74. graduum & 51. minutorum.

Cui demum adijcio idem duplum, & emergit ascensio recta 12. domus 110. graduum & 9. minutorum.

Huic quoque addo idem duplum ut nascatur ascensio recta ascendentis 145. graduum & 26. minutorum, omitto autem unum minutum, quia duplum horæ diurnæ defecit parumper in secundis à 35. gradibus & 18. minutis.

Item dictæ ascensioni rectæ ascendentis adiungo duplum horæ nocturnæ, sicque colligo ascensionem rectam secundæ domus 170. graduum & 8. minutorum: huic denique aggregato super adiungo prædictum duplum horæ nocturnæ, & resultat ascensio recta tertiæ domui tribuēda 194. graduum cum 50. minutis.

Per illas ascensiones dirigente quinto problemate inuenio pro undecima 16. gradus & 4. minuta Geminorum, pro duodecima 18. gradus & 36. minuta Cancri, pro secunda 19. gradus cum 15. minutis Virginis, pro tertia autem 16. gradus cum 8. minutis Libræ.

Sic cuspides sex domorum orientalium inuentæ sunt: unde & reliquarum sex occidentalium initia propter diametralem oppositionem innotescent.

SEDECIMVM PROBLEMA.

Initia duodecim domorum cœli secundum reliquum modum extremum in regione qualibet latitudinem 60. graduum non extendente, breuiter constituere.

Huius uiæ æquandarum domorū Campanus quidem speculationem exposuit, uerū quo pacto executioni numeratoriç mandaretur, silentio præterijt: quòd profectò uel imbecillitatē huius uiæ, uel difficultatem arguit executionis. Si enim Campanus stabilem arbitratus est hunc modum, quid eum arcere potuit, quo minus artificialē eius usum traderet, nisi ipsa negotij difficultas: aut si calculum eius in promptu habuit, ideirco non ædidisse uidetur, quòd huiuscemodi domorum distinctionem infirmā esse animaduerterit: posset tamen subtiliter potius quàm utiliter ita imaginari. Ioannes aūt Ragusinus sola penè autoritate Campani suffultus eum modum censuit prosequendum: nam cæterorum astronomorū testimonia, quę sibi usuuenire arbitretur (pace eius dixerim)

non pro ſua ſed noſtra ſententia militant, & quidem apertiſſime, quod alibi latius diſſeremus. Is igitur poſtquam opinionem Campani ſectari decreuit, documentum ædidit æquandarum domorum, idoneum quidem propoſito ſuo ac Geometricis fundamentis ſtabilitum, uerum prolixum ac multifarium ſuſpitioneꝙ plenum, adeò ut ſine tædio intollerabili ne unam quidem domum quiſpiam in numeris etiam exercitatiſſimus elaboraret, quod & Gazulus ille apertè confitetur in quarta parte operis ſui circa principium. Sex etenim multiplicationibus ſinuum perſinus, & item ſex diuiſionibus ad cuſpidem unius domus inueniendam opus eſt cum pleriſꝙ additionibus ac ſubtractionibus & cautelis multiplicibus. Quamuis itaꝙ huiuſmodi domorum diſtinctio rationabiliter fundata eſſet, nondum tamen facultatem computandi nacti eſſemus, quam in præſentiarum explanare decreuimus: non tanquam utilem futuram aſtrologo, uerum potius demonſtraturam tabularum noſtrarum amplitudinem.

1 modus computã di. Intra igitur tabellam domorum ſecundum Campanum & Gazulum cum eleuatione poli ad tuam regionem, & ex directo eius inuenies interſtitium decimæ domus cum numero polari undecimæ, itemꝙ interſtitium undecimæ cum numero polari 12. domus, hos numeros ſerua ſeorſum cum ſuis inſcriptionibus. Appellatur autem interſtitium arcus quidam Aequatoris duobus circulis domum quamuis claudentibus interceptus. Numerus uero polaris ſuperius eſt diffinitus. Illud tamen non eſt ignorandum, undecimam & tertiam domum eundem habere numerum polarem, ſimiliter duodecimam & ſecundam in numero polari communicare.

Quòd ſi congeriem interſtitiorum decimæ & undecimæ domorum ex 90. gradibus dempſeris, interſtitium 12, domus relinquetur, quod reuera eſt æquale interſtitio primæ domus: interſtitium aũt ſecundæ domus æquatur interſtio 11.

Quando itaꝙ libet æquare domos ſecundum hunc modum, inuenias prius medium cœli, ut aſſolet, cuius aſcenſioni rectæ adiungas interſtitium 10. domus, & reſultabit aſcenſio obliqua cuſpidi 11. domus reſpondens, qua mediatrice per tabulam numero polari 11. domus ſubiectam agnoſces punctum eclipticæ memoratæ aſcenſioni appropriatum, quod ſolet appellare cuſpidem ipſius domus.

Deinde aſcenſioni obliquæ 11. domus iunge interſtitium 11. domus, & colligatur aſcenſio obliqua 12. domus, cui item adiecto interſtitio 12. domus aſcenſio obliqua primæ domus, aut aſcendentis prodibit, quam etiam habebis, ſi aſcenſioni rectæ medij cœli ab Ariete incipienti quadrantem circuli adieceris.

Si demum aſcenſioni obliquæ aſcendentis interſtitium primæ domus addideris, aſcenſio obliqua ſecundæ domus colligetur: cui tandem interuallum ſecundæ domus adiunge, & habebis aſcenſionem obliquam tertiæ domus.

Vnaquæꝙ autem dictarum aſcenſionum obliquarum per tabulam numero polari ſuæ domus ſubiectam domus ipſius cuſpidem ſuſcitabit cognitam, quemadmodum pro 11. domo iam nunc monuimus.

Exemplo autem nullo opus eſſe reor, quoniam quidem modus iſte æquandarum

rum domorum negligendus est. Si tamen exercitij gratia periculum in hac re facere lubet, inuentis ascensionibus obliquis domorum quæsitarum cum numeris suis polaribus, cuspides earum non aliter quàm in decimoquarto problemate docuimus, addisces.

DECIMVM SEPTIMVM PROBLEMA.

Vtrum stella quæuis aut punctus ecliptica quilibet sit in parte cœli orientali uel occidentali cognoscere.

Partem cœli orientalem uoco eam quæ incipit à medio cœli & ad angulum terræ per ascendentem eundo terminatur, medietatem uidelicet cœli quæ ad meridiem inspicienti à sinistris existit, reliquam autem medietatem quæ à dextris est occidentalem.

Subtrahe igitur ascensionem rectam stellæ propositæ ab ascensione recta medij cœli, ad instans considerationis tuæ, adiecto integro circulo si opus fuerit, & relinquetur elongatio stellæ à Meridiano, quæ si minor fuerit semicirculo 180. graduum, stellam ipsam in medietate occidentali dices esse, si autem maior 180. gradibus in orientali: quod sit præcise 180. gradus complexa fuerit angulum terræ stella ipsa occupabit, si autem nihil fuerit residuum in medio cœli stellam esse pronunciabis.

Exemplum breue, medium cœli habeat 22. gradus & 49. minu. Geminorum, Sol autem in fine 6. gradus Tauri reperiatur, uolo tentare propositum huius problematis de Sole. Ascensio recta medij cœli est 82. gradus & 10. minuta, ascensio autem recta Solis 33. gradus & 40. minuta, quam minuo ex ascensione recta medij cœli, & relinquuntur 48. gradus cum 30. minutis; scilicet elongatio Solis à meridie minor semicirculo: quare Solem esse in medietate occidentali cœli enuncio. Exemplum.

DECIMVM OCTAVVM PROBLEMA.

Vtrum stella sit supra terram aut sub terra faciliter coniectare.

Ex antedictis arcum semidiurnum stellæ ac seminocturnum addisce, deinde si stella fuerit in medietate occidentali, & elongatio ipsius à meridie minor arcu semidiurno, stella ipsa supra Horizontem constituetur.

Si autem dicta elongatio a meridie arcum semidiurnum superauerit, sub terra uersabitur proposita stella, elongatione demum a meridie & arcu semidiurno existentibus æqualibus stellam ipsam Horizon occidentalis tenebit.

At stella medietatem cœli orientalem occupante, demptis 180. gradibus ex elongatione eius a meridie, relinquetur elongatio eius ab angulo terræ, quæ si minor arcu seminocturno stellæ extiterit, nondum supra terrā emersisse stellam dices: si autē arcum seminocturnū excesserit, supra terram proculdubio cōstituetur.

Quòd si arcus seminocturnus elongationi ab angulo terræ æqualis extiterit, stella ipsa Horizontem orientalem possidebit. Idem aliter experieris ac multo breuius, si prius ascendentem gradū punctumq; eclipticæ, quo cum stella oritur, & item punctū cum quo occidere solet, rectè didiceris.

Hoc enim pacto scies utra medietatum eclipticæ supra Horizontem aut infra eum existat, et si punctum cum quo stella oritur fuerit in parte orientali, nondum tamen occiderit, scies stellam quoque nondum ortam esse: si autem punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali nondum tamen occiderit, scias stellam nondum quoque occidisse.

Pariformiter conijcies stellam esse ortam uel occidisse, secundum habitudinem puncti eclipticæ oriri uel occidere soliti cum ipsa stella, unde tandem situm stellæ, supra terram ne fuerit, an sub terra plane intelliges.

Exempli gratia repetatur situs Solis qui in præcedenti ponebatur, cœlique medium idem nunc subijciatur ex duodecimo problemate ad latitudinem 48. graduum, concludo arcum semidiurnum Solis 103. graduum & 32. minutorum: erat autem elongatio Solis a meridie 48. graduum & 30. minutorum, minor scilicet arcu semidiurno: quare Solem supra terram esse pronuncio, cætera omnia facilia sunt.

DECIMVM NONVM PROBLEMA.

Distantiam stellæ à Meridiano concludere.

Quamuis elongatio & distantia à Meridiano promiscuè plerunque sumantur, in præsentiarum tamen discrimen quoddam eis interiecimus, quo sermo noster articulatior ac lucidior redderetur. In hoc nempe conueniunt, quod utraque est arcus Aequatoris conclusus inter Meridianum regionis ac circulum per polos mundi & centrum stellæ transeuntem, uerum elongatio semper à stella uersus Meridianum secundum signorum consequentiam accipitur. Distantia aũt nonnunquam contra signorum sequelam in Aequatore perpendiciturː distantia denique semper aut tota est supra Horizontem, aut tota infra eum. Elongationis autem pars altera supra Horizontem nonnunquam existit, altera autem pars sub Horizonte.

Si igitur stella supra terram existens nondum attigit Meridianum, subtrahe ascensionem rectam medij cœli ab ascensione recta stellæ: si autem Meridianum transierit supra terram adhuc existens, ascensionem stellæ rectam ex ascensione recta medij cœli deme, & relinquetur distantia stellæ à Meridiano diurna.

Nõ aliter computabis distantiã eius à Meridiano nocturnã si sub terra extiterit.

Si enim ante Meridianum sub terra fuerit, ascensionem rectam anguli terræ ex ascensione recta stellæ minues: si autem angulum terræ transierit, è contra ascensionem rectam stellæ ex ascensione recta anguli terræ minues, relinquetur enim nocturna eius à Meridiano distantia.

Versa demum uice si stella supra terram existens nondum attigerit Meridianum, distantiam eius à Meridiano ex ascensione sua recta demes, & relinquetur ascensio recta medij cœli, aut si ascensionem suam rectam huiusmodi a Meridiano distantiæ adieceris, stella ipsa Meridianum prætereunte, resultabit ascensio recta medij cœli.

Simili ter ascensionem rectam anguli terræ deprehendes, si stella talis sub Horizonte depressa fuerit.

Hinc

Hinc postremo tam cœli medium quam angulum terræ per quintum problema cognoscendi dabitur facultas.

Præterea ascensio Solis recta dempta ex ascensione recta medij cœli, adiecto integro circulo ubi opus fuerit, relinquet elongationem Solis a meridie.

Ex qua tandem quot horæ æquales post meridiem effluxerint facile coniectabis, si prius per quindenos gradus memoratam distribueris elongationem. Hæc breuiter admodum propter sequentia perstringere fuit consilium, ne ampliandi libri potius, quàm res nouas ac utiles tradendi gratia calamum uersasse uideremur, præsertim cum alibi res huiuscemodi plerisque in locis tractatæ sint, & quidem abundissime.

VIGESIMVM PROBLEMA.

Quantum eleuatur polus borealis supra circulum positionis stellæ cuiusuis, aut alicuius signati puncti in cœlo inuestigare.

HVc hue arrige aures tuas quicunque totam dirigendi artem, nec non stellas in 12. cœli domicilijs sistendi artem nancisci uoles, cui negotio nonnullas tabulas exarauimus, quas tabulas positionum particulares appellare libuit: quarum unaquæque in latere suo sinistro geminam habet declinationem, septentrionalem scilicet ac Meridianam usque ad 32. gradus, tantam enim declinationem planetæ nunquàm transiliunt, quorũ gratia potissimum dictæ tabulæ sunt contextæ. In latere autem superiori uidelicet transuersali numeros eleuationum poli supra circulos positionum ordinauimus, area uero tabulæ uniuscuiusque distantias stellarum à Meridiano comprehendit.

Circulum autem positionis appello eum, qui per duas communes sectiones Meridiani & Horizontis, aut per centrum stellæ, aut punctum cœli signatum incedit, quem etiam Horizuntem stellæ nonnunquam uocari licebit. *Circulus positionis.*

Si igitur stella uel punctus datus supra terram existit, quære declinationem eius in latere sinistro tabulæ ad regionem tuam factæ, in parte quidem superiori si septentrionalis, in parte autem inferiori si meridiana fuerit, et inuerte eius distantiam stellæ à Meridiano, siue ante meridiana fuerit, siue post meridiana, ex directo enim iam dictæ distantiæ superius in capite tabulæ offendes numerum eleuationis poli quæsitum. *Modus operationis*

Si uero stella aut punctus propositus sub Horizõte extiterit, quære declinationem eius in parte superiori lateris sinistri, si declinatio ipsa meridiana fuerit, aut in parte inferiori si septentrionalis: in area autem tabulæ distantiam stellæ à Meridiano, & secundum modum iam nunc expositum in fronte tabulæ offeretur numerus eleuationis poli quem quærebas.

At si stella declinatione caruerit, quærenda erit similiter distantia eius à Meridiano in ultimo uersu superioris paginæ, & ex directo eius in capite tabulæ inuenietur eleuatio poli quæsita.

Meminisse tamen debes operandum esse duplici introitu, quando distantia à

Meridiano non integre offenditur in area tabulæ, quemadmodū facere solemus per ascensionem rectam arcum eclypticæ ei debitum inuestigaturi.

Si tamen huiusmodi exactam computationem paulò remissius curaueris, uice numerorum tuorum introitualium accipere poteris numeros eis quàm uicinissimos in tabula saltem expressos, sic enim breuissime ac sine errore notabili propositum tuum consequeris.

Huius rei gratia sit stella quædam in fine 12. gradus Virginis habens latitudinem septentrionalem trium graduum, atq; idcirco declinationem septentrionalem 9. graduum & 51. minutorum, distantia autem eius à Meridiano supra terram sit 53. graduum & 10. minutorum: uolo experiri quanta sit eleuatio poli septentrionalis supra circulum positionis eius in regione latitudinis 48. graduum, si declinatio stellæ fuisset præcise 10. graduum, & distantia à Meridiano 52. grad. cum 37. minutis, inuenissem 38. gradus eleuationis poli in fronte tabulæ, uerum declinatio non habet plenè 10. grad. sed propinqua est 10. gradib. quare intranti mihi cum 10. gradib. partem tabulæ superiorem occurrit distantia à Meridiano proximo minor proposita distantia 52. graduum et 37. minutorum, proximo autem maior 55. graduum & 2. min. differentia harum distantiarum est 2. gradus & 25. minuta, quæ correspondent uni gradui eleuationis poli: hanc differentiam pono pro primo numero. Item minorem distantiam 52. grad. 37. min. subtraho à distantia proposita 53. grad. & 10. minu. & relinquuntur 33. minuta pro secundo numero.

Tertius autem numerus semper est 60. minuta, duco igitur secundum in tertium, nascuntur 1980. secunda, quæ diuido per 145. minuta æquipollentia duobus gradibus & 25. minutis exeunt fere 14. minuta, addenda 38. gradib. eleuatio itaq; poli supra circulum positionis stellæ est 38. graduum et 14. minutorum.

Quod si adhuc præcisius habere uolueris huiusmodi eleuationem poli eleuatione tua habente minuta iuxta gradus, intra primo cum declinatione & distantia à meridie in tabulam positionum proxime minorem, extrahendo eleuationē poli, ut iam dictum est, deinde cum declinatione eadem & distantia à meridie, in tabulam positionum proxime maiorem, & similiter elice eleuationem poli. De differentia autem harum eleuationum accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum existentium iuxta gradus latitudinis poli, quam adde primæ eleuationi si secunda maior fuerit ea, aut minue ex ea si secunda fuerit minor. Hoc enim pacto exactius comprehendes eleuationem poli quæsitam.

VIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

In qua 12. domorum cœli stella queuis aut punctum cœli quodlibet constituatur, explorare.

De stella semper intelligas aut puncto cœli declinationem 32. graduum non egrediente.

Postquam igitur ex ante memoratis initia 4. domorum angularium cognoueris, itemq; puncta eclipticæ cum quibus stella proposita & oritur & occidit, ac

dit, ac coelum mediat, aperte contemplaberis, sit ne stella in aliquo dictorum angulorum an non.

At si nullum talium angulorum obtinuerit, scies in qua quartarum coeli dictis punctis angularibus interceptarum consistet, ut autem domus eius inueniatur, hoc accipe praeambulum.

Domus undecima & quinta, itemque nona & tertia, quamuis duobus circulis positione differentib. determinentur, polus tamen borealis aequaliter ab utroque eorum remouetur.

Similiter duodecima & sexta, item octaua & secunda per duos circulos positione diuersos cognoscuntur, uerum tamen polus borealis aequaliter supra utrunque eorum eleuatur.

Cognito itaque ex praecedenti quantum polus borealis supra circulum positionis stellae eleuatur, confer numerum huiusmodi eleuationis ad numeros polares 11. & 12. domorum per quartum decimum problema repertos, nam si fuerit aequalis numero polari 11. domus, & stella ipsa in quarta orientali diurna manserit, cuspidem undecimae necessario occupabit.

Si autem in quarta orientali subterranea fuerit, in cuspide tertiae domus constituetur, at si numeris praedictis sese non excedentibus stella quartam occidentalem sublimem tenuerit, in principio nonae domus procul dubio reperietur.

Si uero in quarta occidentali subterranea extiterit, cuspidem quintae domus eam obtinere necesse est.

Sed si eleuatio poli supra circulum stellae positionis numerum polarem 12. domicilij aequauerit, eo ordine ac modo uti iam pridem coniectauimus stellam esse aut in principio 12. aut 2. aut 8 aut 6. domus. In principio uidelicet alicuius dictarum domorum, quae cum stella proposita in eadem quarta collocatur.

Quod si eleuatio poli supra circulum positionis stellae non fuerit aequalis alteri duorum numerorum polarium praefatorum, certum est stellam non esse in cuspide alicuius domorum memoratarum: unde si minor fuerit numero polari 11. domus, constabit stellam esse in 10. domo uel 9. uel 4. uel 3. prout quarta stellam ipsam tenens edocebit.

Si uero dicta eleuatio maior fuerit numero polari 11. domus, minor tamen numero polari 12. stella erit aut in 11. aut 8. aut quinta aut secunda. Si autem eleuatio poli saepe memorata excesserit numerum polarem, 12. domus, stellam ipsam aut in 12. aut 6. aut 7. aut prima, modo suprascripto, comperies.

Poteris etiam aliter experiri stellam quamuis prope cuspidem alicuius domus existentem secundum locum longitudinis suae, sit ne ante cuspidem an post eam, aut in ipsamet cuspide, praesertim si habuerit latitudinem, quam si non haberet nulla speciali doctrina opus esset.

Nam si stella fuerit prope medium coeli aut angulum terrae, punctus coeli mediationis stellae comparatus ad medium coeli aut angulum terrae, te reddet in hac re certiorem. Si autem prope ascendentem fuerit, punctus ecliptice cum quo stella oriri solet id edocebit.

Idem

Idem faciet punctus eclipticæ cum quo stella solet occidere, si circa gradum occidentem stella extiterit.

Si autem circa cuspidem alicuius domorum orientalium inuenta fuerit, scita eleuatione poli supra Horizontem eiusdem domus, circulum dico qui determinat initium talis domus, per tertium decimum problema quære punctum eclipticæ, cum quo oritur stella proposita supra Horizontem eiusdem domus, illud enim punctum cuspidi domus collatum, stellæ situm respectu memoratæ cuspidis demonstrabit.

Non aliter argumentaberis per punctum eclipticæ cum quo stella occidit sub Horizonte alicuius domorum occidentalium, eius uidelicet iuxta cuius principium stellam tuam offenderis. Nolim ò lector multitudine uerborum absterrearis, facillimam enim ipse confiteberis operationem expositam, ubi mediocri prius exercitatione fueris usus.

Exemplum. Exemplo tamen breui tranquilliorem animum tibi reddam. Stella præcedentis problematis habuit eleuationem poli supra circulum positionis suæ 38. graduum & 14. minutorum, ponatur ipsa in quarta orientali diurna, ex quartodecimo autem problemate ad latitudinem 48. graduum didici numerum polarem undecimæ domus 29. graduum & 2. minutorum, numerum autem polarem duodecimæ 43. graduum & 53. minutorum: cum itaque eleuatio poli supra circulum positionis stellæ sit maior numero polari undecimæ domus, minor autem numero polari duodecimæ, concludo stellam esse in 11. domo. Similiter in casibus te expedies.

VIGESIMVM SECVNDVM PROBLEMA.

Utrum duæ stellæ utcunque propositæ in uno circulo positionis iaceant explorare.

Coniunctiones stellarum. Tribus modis stellarum coniunctiones Astronomi considerant, primum quidem secundum circulos per polos eclipticæ incedentes, quando uidelicet unus talis circulus ambas complectitur stellas.

Secundo, secundum circulos per polos mundi incedentes.

Tertio autem secundum circulos Meridiano & Horizonti in duabus eorum sectionibus coeuntes. Hoc genus coniunctionum Hali expositor quadripartiti Ptolomæi diligenter obseruare solet, quod magnã in natiuitatibus uim habeat.

Huiusmodi igitur coniunctionem in hoc proposito quærere instituimus. Sint ne uidelicet stellæ propositæ in uno tali circulo an non.

Id autem per uigesimum problema experiri nudum est.

Nam si stellis propositis una & eadem fuerit eleuatio poli borealis supra circulum positionis, coniunctas modo prædicto enuntiabimus, si uero diuersæ fuerint eleuationes poli supra circulos positionum, non erunt coniunctæ. Oportet autem ante omnia stellas ipsas in una & eadem quatuor quartarum Meridiano & Horizonte distinctarum constitutas esse.

Simili argumento utemur circa quæcunque duo puncta coeli, quando eorum coniunctionem scire desideramus. Nullo hic exemplo opus esse reor propter facilitatem problematis.

Vigesi-

VIGESIMVM TERTIVM PROBLEMA.

Oblatis duabus stellis aut duobus punctis coeli possint nemodo praedicto coniungi infra diem unum naturalem, perscrutari.

SCito primum utriusq; stellae declinationem ac ascensionem rectam: deinde subtrahe ascensionem rectam unius earum ab ascensione recta alterius, & relinquetur differentia huiusmodi ascensionum rectarum, quam uocabimus interuallum aequinoctiale, id autem interuallum minus esse debet semicirculo.

Nam si maius eueniret conuersim agendum esset, minuendo uidelicet ascensionem a qua prius facta fuit subtractio, ex reliqua accommodato integro circulo si opus fuerit: si autem huiusmodi interuallum semicirculo aequale esset stellae propositae, nequaquam modo praedicto coniungi possent.

Considera demum utra stellarum prior ad Meridianum perueniat, quod per ascensiones earum rectas facile conijcies, eam etenim praecedentem appellabimus, reliquam autem sequentem.

Praeterea sciendum utra earum polo boreali uicinior existat, quod quidem ex declinationibus earum addisces. Nam si aequales & ad eandem partem Aequatoris habuerint declinationes, non erit earum coniunctio possibilis, nisi etiam simul secundum longitudinem Zodiaci coniungantur, quod genus coniunctionum in praesentiarum nobis non est curae.

His ergo sic praestitis, quaere utriusq; stellae declinationem in latere sinistro tabulae positionis ad regionem tuam factam, notando etiam partem declinationis utriusq;, primo quidem supra terram, deinde autem sub terra, & ex directo utriusq; declinationis percurre omnes numeros distantiarum a Meridiano usq; ad finem tabulae. Nam si sub una & eadem eleuatione poli duas distantias a meridie inueneris, quarum differentia aequalis fuerit interuallo equinoctiali superius seruato, possibilis erit dictarum stellarum coniunctio. Item si inueneris duas huiusmodi a meridie distantias minus dicto interuallo aequinoctiali differentes, & alias duas praedictis immediatas plus eo interuallo differentes, iterum possibilitatem coniunctionis praedicabis.

Vt aut scias in qua parte coeli coniunctio talis eueniet, illud accipe argumentu. *In qua parte coeli fiat coniunctio.*

Quando stella praecedens meridianalior est sequente, & pars declinationis accepta est supra terram, memorata coniunctio erit in quarta orientali supraterranea: dum uero praecedens stella septentrionalior existit in quarta occidentali subterranea, coniunctionem euenire necesse est.

Si aut partem declinationis sub terra acceperis, & stella praecedens septentrionalior fuerit, quarta occidentalis subterranea ipsam coniunctione habebit, parte aut declinationis sub terra si fueris usus, et stella praecedes meridionalior extiterit, in quarta orientali subterranea procul dubio tali coiunctioni locus uedicabitur.

Horam praeterea memoratae coniunctionis operaeprecium est agnoscere.

Per distantiam igitur utriusuis stellarum a Meridiano ac ascensionem eius rectam

rectam, ascensionem quoque rectam medij coeli cognosces, ex qua demum & ascensione Solis recta, decimonono problemate dirigente, horas a meridie usque ad instans dictae coniunctionis exactas docte computabis.

Eleuationem poli autem borealis supra circulum positionis, in qua stellas ipsas coniungi oportebit, directe supra distantias stellarum a Meridiano in fronte tabulae offendes.

Quod si unus quidem excessus distantiarum a Meridiano minor fuerit interuallo aequinoctiali supradicto, alter autem maior eo, atque idcirco coniunctio stellarum possibilis, uti paulo ante recitauimus, uolueris que scire eleuationem poli borealis supra circulum positionis, in quo coniungentur, subtrahe minorem excessum distantiarum a maiore excessu distantiarum a meridie, & residuum uoca numerum primum.

Deinde excessum distantiarum repertarum sub minore eleuatione poli confer ad saepe dictum interuallum aequinoctiale, differentiamque eorum pro numero secundo statue; tertius autem numerus in hoc negotio semper erit sexagenarius minutorum.

Duc itaque secundum in tertium, et productum partire per primum, notata diligenter denominatione, quemadmodum in alijs similibus operationibus fieri solet, exibit enim numerus minutorum ad eleuationem poli minorem addendorum.

Hoc pacto eleuationem poli supra circulum positionis stellas ipsas coniungentem rationabiliter computabis.

Distantiam autem utriusuis stellarum a Meridiano pro instanti talis coniunctionis hac lege scrutaberis;

Vide quantum duabus distantijs proximis alterius duarum stellarum intersit, distantijs inquam, quas ante hoc contractauimus, acceptamque partem proportionalem de differentia earum secundum proportionem minutorum eleuationis poli nuperrime inuentorum ad 60. adijcias primae distantiae a Meridiano si minorem secunda offenderis, aut ab ea minue, si maiorem.

Quicquid enim congregabitur uel relinquetur, prout res ipsa postulat, distantiam stellae a Meridiano pro instanti coniunctionis patefaciet.

Voco autem primam distantiam a Meridiano eam, quae sese lectori prius offert a latere sinistro tabulae dextram uersus eunti, quae uidelicet eleuationem poli minorem supra se habet.

Exemplum. Exempli gratia, habeat stella quaedam 2. gradus Virginis cum latitudine meridionali 3. grad. alia autem in fine quarti gradus Virginis reperiatur cum latitudine septentrionali unius gradus: Sol uero 7. gradum Cancri obtineat, uolo explorare an dictae stellae possint coniungi infra diem naturalem in regione habente latitudinem 48. graduum, & si coniungentur, qua hora id futurum sit.

Prima stella per primum problema habet declinationem septentrionalem 8. grad. Secunda uero declinationem septen. 11. grad. Item per tertium problema prima habet ascensionem rectam 152. grad. & 55. minutorum, secunda autem 156. grad. & 16. minutorum, subtraho itaque alteram dictarum ascensionum ab altera minorem

minorem scilicet a maiore, & relinquuntur 3. gradus cum 21. minutis, quos appello interuallum æquinoctiale.

Cum autem ascensio recta primæ stellæ sit minor ascensione recta secundæ stellæ, necesse est primam stellam prius peruenire ad Meridianum quam secundam: primam ergo uocabo præcedentem, & secundam sequentem. Est autem præcedens stella meridionalior sequente, id est, minus distat a polo australi quam secunda: cum declinatio eius septentrionalis minor sit declinatione septentrionali sequentis stellæ.

Quero itaque declinationes dictarum stellarum in latere sinistro tabulæ positionum ad 48. gradus latitudinis, ac si stellæ sint supra terram, & ex directo earum transcurrendo binas earum a meridie distantias sub eleuatione poli 46. graduum reperio distantiam præcedentis a meridie 77. graduum & 10. minutorum, distantiam autem sequentis 80. graduum & 25. minutorum.

Harum distantiarum excessus est 3. gradus & 15. minuta, qui si fuisset gradus tres 21. minuta, iam concluderetur possibilitas coniunctionis futuræ in circulo supra quem polus eleuatur 46. gradibus: Sed quoniam dictus excessus minor est interuallo æquinoctiali, transeo ad sequentes duas distantias, quarum una scilicet stellæ præcedentis est 83. gradus & 35. minuta, alia autem stellæ sequentis est 86. gradus & 57. minuta.

Excessus harum distantiarum est 3. gradus & 22. minuta, maior uidelicet interuallo æquinoctiali: quare concludo stellas memoratas coniunctum iri.

Cum autem præcedens stella meridionalior sit stella sequente, & declinationes acceptæ sunt ac si stellæ supra terram existant, coniunctio earum erit in quarta orientali supra terram.

Vt autem instans coniunctionis mihi innotescat, prius inuenio eleuationem poli supra circulum positionis in quo coniungentur, hoc pacto.

Excessus primarum distantiarum est, 3. gradus & 15. minuta, excessus autem secundarum est 3. gradus & 22. minuta, quorum differentiam scilicet 7. minuta statuo pro primo numero. Item excessum primarum distantiarum minuo ex interuallo æquinoctiali, & relinquuntur 6. minuta pro secundo numero: tertius autem semper est. 60. minuta, duco secundum in tertium, producuntur 360. secunda, quæ diuido per 7. minuta, & exeunt 51. minuta fere, addenda gradibus eleuationis poli, qui ponuntur directe supra primas distantias. Sic ergo comprehendo quod polus borealis eleuatur 46. gradibus & 51. minutis supra circulum positionis, in quo coniunguntur memoratæ stellæ: deinde subtraho primam distantiam stellæ precedentis a secunda eius distantia, & remanent 6. gradus cum 25. minutis, quarum pars proportionis secundum proportionem 51. minutorum ad 60. est 5. gradus 27. minuta, eam partem proportionalem addo distantiæ stellæ precedentis, resultant 82. gradus & 37. minuta: tantamque dico esse distantiam stellæ præcedentis a meridie; pro instanti coniunctionis ipsarum stellarum: quam distantiam demo ex ascensione recta stellæ præcedentis, & relinquitur ascensio

recta

recta medij cœli 70. graduum & 18. minutorum. Ascensio autem recta Solis est 97. gradus & 38. minuta, quam demo ex ascensione recta medij cœli, accommodatis 360. gradibus, & remanet elongatio Solis a meridie 332. graduum & 40. minutorum, qua diuisa per 15. exeunt 22. horæ & 11. minuta, quibus a meridie transactis talem coniunctionem fieri necesse est. Hoc autem pro corolario tenendum est, quod qualibet duæ stellæ propositæ, aut penitus non coniungentur modo prædicto, aut bis coniungentur infra diem unum naturalem: semel quidem supra terram, & semel sub terra. Vnde si cum declinationibus assumptarum stellarum ingressus fueris tabulam, ac si stellæ sint sub Horizonte, reperies, quod ipsæ coniungentur sub terra in circulo, supra quem polus eleuatur 46. gradibus & 51. minutis, quemadmodum iam pridem accidebat.

VIGESIMVMQVARTVM PROBLEMA.

Dato quocunque ascendente in Horizonte quolibet reliquarum domorum initia artificialiter elicere.

Superius traditum est quo pacto 12. cœli domicilia rationabiliter constituantur, sumpto exordio ab angulo medij cœli: ibi enim per additionem continuam trigenorum graduum ad ascensiones rectas medij cœli ascensiones obliquas initijs reliquarum domorum respondentes, ac demum per tabulas singulis domibus appropriatas ipsarum domorum principia didicimus: hic autem dato ascendente ex tabula regionis per septimum problema ascensiones eius obliquas hauriemus, a quibus si 30. gradus reiecerimus, ascensio obliqua initio 12. domus debita relinquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecimæ domus 30. gradus adiecti ascensionem obliquam undecimæ domui pertinentem relinquent, quod si adhuc 30. gradus dempseris, ascensionem rectam medij cœli residuam conspicies. Atque trigenorum graduum additione continua super ascensiones obliquas ascendentis primæ & secundæ domorum, obliquæ ascensiones conflari solent.

Superuacaneum autem uidetur denuo mouere, quo pacto præfatarum domorum principia per ascensiones suas obliquas inuestigentur, cum ante hac in quartodecimo problemate id satis explanatum sit. Quamuis itaque memorati negotij gratia præsens problema ædidisse uideamur, tenore uerborum id persuadente, longe tamen spectabiliorem metam cursui nostro obiectare arbitrati fuimus, quæ ut cognitu facilior reddatur, paulo distantius ordiendum est.

Vsus huius problematis. Solent egregij astrorum iudices uitam parentum ex genitura filij primogeniti, & e contra dijudicare, statuendo uidelicet locum Solis quidem in natiuitate diurna filij, locum aūt Saturni in nocturna tanquam ascendentem patris, itemque locum Veneris quidem in genitura diurna, Lunæ autem locum in nocturna pro ascendente matris: hinc omnium domorum cœli eliciunt ordinem, accidentiaque parentibus obuentura pronunciant. Non aliter faciunt pro moribus fratrum, filiorum, uxoris, amicorum ac inimicorum discernendis, ponendo uidelicet singulorum

gulorum significatores pro ascendente, quæ res quanti sit momenti uix paucis dare possemus: id ergo aliunde petendum silentio præterimus, ad cœptum negotium principale descensuri.

Cum itaq; figuram patris (uerbi gratia) erigere uolueris, & Sol (nascente filio) fuit in ascendente: non erit figura patris diuersa à figura filij.

Si autem Sol in Meridiano exciterit, adde ascensioni rectæ Solis 30. gradus, & habebis ascensionem rectam principij secundæ domus pro figura patris. Item ascensioni rectæ secundæ domus adde 30. gradus, et congregabitur ascensio recta principio tertiæ domus debita.

Similiter per additionem continuam trigenorum graduum habebis ascensiones rectas quartæ domorum, quintæ & sextæ, unde per quintum problema principia dictarum domorum, & deinde domorum oppositarum cognosces.

Sole autem in angulo occidentis constituto, cuspides domorum in figura patris non different à cuspidibus domorum filij, uerum aliud erit principium numerationis domorum: septima enim filij erit prima patris: octaua autem filij pro secunda patris accipietur, & ita de reliquis ex ordine.

Quod si Sol in genitura filij angulum terræ occupauerit, non aliter quàm si in medio cœli esset operabimur.

Significatore autem paterno nullum dictorum angulorum tenente, eleuationem poli borealis supra circulum positionis in quo iacet significator, qui circulus Horizon etiam significatoris appellabitur, per uigesimum problema addiscas, & si fuerit dictus significator in medietate cœli orientali secundum Horizontem regionis, quære ascensionem obliquam eius in Horizonte suo per septimum problema: item numeros polares domorum ad eundem Horizontem. Quibus rebus compræhensis, per ea quæ in principio præsentis documenti exposuimus 22. cœli domos artificiose constitues.

Si autem significator patris fuerit in medietate cœli occidentali, accepta eleuatione poli supra Horizontem eius, numerisq; polaribus domorum inuentis ad eundem Horizontem: quære descensionem eius obliquam ad Horizontem suum. Deinde autem non aliter procede quàm ante hac de Sole præcepimus, quando in occidentali Horizonte filij ponebatur.

Memento tamen exposita hactenus duntaxat ueritatem tenere, quando significator huiusmodi latitudine prorsus caret.

Nam si latitudinem quantamcunq; haberet, inuenta eleuatione poli supra circulum positionis suæ, aut Horizontem suum, quære punctum cum quo oritur in eodem suo Horizonte, si fuerit in medietate orientali, aut punctum cum quo occidit in Horizonte suo, si fuerit in medietate cœli occidentali: deinde cum illis punctis eclipticæ procedas, quemadmodũ antea fecisti cum significatore non habente latitudinẽ. In exemplo sit genitura alicuius filij primogeniti 23. horis et 29. minutis à meridie transactis secundũ dies æquatos in regione habente latitudinem 48. graduum Sole existente in fine 26. gradus Cancri: uolo constituere locũ Exemplum.

Solis

Solis pro ascendente patris & exinde totam domorum figuram elicere. Subtraho 23.horas & 29.minuta à 24.horis, remanent 31.minuta unius horæ, quæ æquipollent 7.gradibus & 45.minutis æquatoris, aut paralleli Solis, quare dico Solem distare à Meridiano uersus orientem 7.gradibus & 45.minutis.

Declinatio autem Solis septentrionalis erit 21. graduum: cum qua & prædicta distantia Solis à Meridiano ingredior tabulam positionis ad 48.gradus latitudinis, & secundum documentum 20. problematis inuenio eleuationem poli borealis supra circulum positionis Solis 6. graduum, eo autem circulo positionis deinceps utar tanquam Horizonte regionis habentis latitudinem 6. graduū.

Introigitur tabellam domorum rationalem cum 6. gradibus eleuationis poli, & ex directo eorum inuenio numerum polarem undecimæ 3. graduum, numerum autem polarem duodecimæ 5. graduum & 11. minutorum, quorum uice accipiam 5. gradus propter breuitatem.

Ascensio obliqua Solis ad latitudinem 6. graduum est 115. gradus & 42. minuta à qua ascensione subtraho 30. gradus, & remanent 85. gradus cum 42. minutis, pro ascensione obliqua duodecimæ domus patris: item ex ascensione obliqua 12. minu. 30. gradus, remanent 55. gradus & 42. minuta pro ascensione obliqua undecimæ, à qua demum subtractis 30. manent 25. gradus cum 42. minutis pro ascensione recta decimæ domus.

Rursus per continuam additionem trigenorum graduum ad ascensionem obliquam ascendentis, scilicet loci Solis, elicio ascensionem obliquam. 2. domus 145. graduum & 42. minutorum, ascensionem autem obliquam 3. domus 175. graduum & 42. minutorum.

Ex illis autem ascensionibus inuenio cuspides dictarum domorum, eisq; diametraliter positarum, quemadmodum in 14. problemate traditum est: decimæ quidem 27. gradus & 41. minuta Arietis, undecimæ autem 29. gradus, cum 2. minutis Tauri, duodecimæ 28. gradus & 4. minuta Geminorum, secundæ 24. gradus & 35. minuta Leonis, tertiæ uero 25. grad. & 25. minuta Virginis

VIGESIMVMQVINTVM PROBLEMA.

Significatorem quemlibet ad locum propositum quemcunq; secundum signorum seriem dirigere.

Dirigere. PRiusquam ad operationem descendetur, nonnulla uocabula præsentis negotij diffinienda sunt. Dirigere non est aliud quàm mouere sphæram, donec locus secundus traducitur ad situm primi: id autem tunc accidere Ptolemæus clarissimus asserit, quando locus secūdus perducitur ad circulum in quo iacuit locus primus, aut è contra locus primus transfertur ad circulum in quo ponebatur locus secundus.

Circulum dico coincidentem Meridiano & Horizonti in utraq; eorum communi sectione, quem superius circulum positionis appellare libuit.

Locum autem primum uoco eum, cuius notitia prior in mentem uenit, aut quem

quem dirigere iubetur: locus uero secundus est is, ad quem dirigitur primus.

Locus primus plerunque uocari solet significator, quod alicuius rei habitudinem in cœlo repræsentat, locus autem secundus non iniuria promissor appellabitur, quod futurum aliquod accidens siue bonum siue malum portentat. Significator itaque habet uicem subiecti recepturi aliquid à promissore in certo tempore, cuius quidem temporis quantitatem directio metiri solet, quemadmodum iudicibus placet.

Directio autem est motus primi mobilis, quo uidelicet significator traducitur ad situm promissoris, aut è contra. *Directio.*

Solet tamen ut plurimum accipi directio pro arcu Aequatoris, qui coascendit uel condescendit interuallo, quod est inter significatorem & promissorem respectu circuli positionis, in quo alter eorum iacet: unde & dirigere tunc dicimur quando huiusmodi arcum doctè numerabimus.

Duplicem autem directionem distinguere solent Astrologi, quarum una quidem uocatur directio directa, in qua uidelicet locus secundus, id est promissor, intelligitur transferri ad situm primi, id est significatoris. Dicitur etiam directio secundum signorum successionem. *Duplex directio.*

Alia autem uocatur conuersa, aut contra successionem signorum, in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum: hac secunda directione ututur iudices pro parte fortunæ ac alijs partibus, & pro planetis retrogradis.

Quando igitur significator in Meridiano constituitur siue supra terram, siue sub terra, subtrahe ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris, accommodato integro circulo 360. graduum si opus fuerit, & relinquetur directio significatoris quæsita. *Operatio.*

Si autem fuerit in ascendente, minue ascensionem eius obliquam ex ascensione obliqua promissoris: sic enim reliqua manebit directio significatoris quæsita.

Non aliter operaberis per descensiones si significator fuerit in occidente: subtracta enim descensione obliqua significatoris à descensione obliqua promissoris, relinquetur directio quæsita.

Verum si significator non fuerit, in aliquo dictorum angulorum, per 19. problema scias distantiam eius ab angulo medij cœli, si fuerit supra terram, aut ab angulo terræ si sub terra extiterit.

Deinde per 20. problema eleuationem poli borealis supra Horizontem significatoris, aut circulum positionis addiscas, postea ad eandem eleuationem poli computa ascensionem obliquam significatoris, per septimum quidem problema, si latitudine caruerit significator ipse, per decimum autem si quam habuerit latitudinem.

Similiter ad eandem eleuationem poli, ascensio obliqua promissoris inueniatur: demptaque ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua promissoris, residuum numerabit directionem quæsitam.

Si autem significator fuerit in parte occidentali cœli, descensio obliqua significatoris ad eandem eleuationem poli supra circulum positionis accepta, per octauum quidem problema si nullam habuerit latitudinem, per undecimum autem si quam habuerit latitudinem: descensio inquam minuenda est ex descensione obliqua promissoris eodem modo accepta, sic enim relinquetur directio quam quærebas. Nulla prorsus exemplari computatione hic est opus, si ea, quæ circa ascensiones ac descensiones iam dudum monuimus, & operati sumus, recte didicisti.

VIGESIMVM SEXTVM PROBLEMA.

Quo pacto significator quispiam contra signorum successionem dirigendus sit lucubrare.

Directio significatoris cuiuspiam contra signorum successionem similis est directioni secundum signorum consequentiam, hoc uno considerato, quod ascensiones & descensiones accipiantur secundum positionem promissoris, & non significatoris, ac si promissor dirigendus esset ad locum significatoris.

Sic enim subtrahemus ascensiones rectas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris, si in Meridiano constitutus fuerit promissor: ascensiones autem obliquas promissoris ad latitudinem regionis sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris, si promissor in ascendente iacuerit, aut descensiones huius à descensionibus illius si angulum occidentis tenuerit promissor, & relinquetur directio expectata.

Quod si nullus dictorum angulorum promissorem habuerit, inuenta prius eleuatione poli borealis supra circulum positionis suæ, subtrahemus ascensiones obliquas ipsius, ad eandem poli eleuationem sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris, si in medietate orientali fuerit promissor: aut descensiones eius obliquas à descensionibus obliquis significatoris ad eandem poli eleuationem acceptis, accommodato integro circulo 360. graduum, quotiens opus fuerit, quod enim relinquetur, directionem ostendit quæsitam.

VIGESIMVM SEPTIMVM PROBLEMA.

Ad quem locum Zodiaci directio significatoris cuiuspiam secundum signorum successionem perueniat, in aliquo anno proposito inuestigare.

Si-

SI in radice natiuitatis uel alterius principij fuerit significator in Meridiano, siue supra terram, siue sub terra, ascensioni rectæ eius adde numerum annorum transactorum ab instanti talis radicis, id est pro quolibet anno exacto unum gradum Aequatoris dictæ ascensioni rectæ adijcias, & aggregati tanquam ascensionis rectæ quære arcum eclipticæ, reiecto prius integro circulo si opus fuerit, directo enim significatoris memorati in anno sequenti eos annos quorum numerus additus est ascensioni rectæ præfatæ perueniet ad gradum qui sequitur immediatè arcum eclipticæ iam inuentum.

Si autem significator fuerit in ascendente, numerum annorum transactorum adde ascensioni obliquæ significatoris ad regionem propositam: aggregatum enim erit ascensio obliqua cuiusdam arcus eclipticæ, cui immediate annectitur gradus ad quem perueniet directio.

Cum igitur arcum eclipticæ per tabulam regionis agnoscas, non aliter operaberis per de censiones significatoris si in occidente extiterit: numero enim adiecto descensionibus obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus eclipticæ terminali, ad gradum directionis quæsitum.

At si significator extra angulos dictos repertus fuerit, cognoscenda est eleuatio poli borealis supra circulum positionis aut Horizontem eius: deinde ascensionibus obliquis eius ad Horizontem eundem addatur numerus annorum propositorū, si in medietate orientali manserit significator: aut descensionibus eius in eodem Horizonte, si in occidentali parte cœli iacuerit. Hoc enim pacto conflabis uel ascensionem obliquam, uel descensionem arcus eclipticæ quem immediate sequitur gradus directionis quæsitus: huiusmodi autem arcum eclipticæ per tabulam Horizonti sinificatoris seruientem, ac deinde gradum ad quem perueniet directio, facile concludes.

VIGESIMVM OCTAVVM PROBLEMA.

Quo pertingat directio significatoris propositi contra successionem signorum in anno quocunq; explorare.

COgnito prius arcu semidiurno significatoris cum arcu seminocturno per duodecimum problema, subtrahe numerum annorum exactorum ab ascensione recta significatoris, itemq; residuum ab ascensione recta medij cœli, accommodato integro circulo ubi opus fuerit, & relictum numerabit elongationem significatoris à meridie, quam habet dum positio sua similis est positioni promissoris, id est gradus quæsiti.

Huiusmodi igitur elongationem, si minor fuerit arcu semidiurno significatoris, pro distantia à Meridiano supraterranea occidentali tenebis.

Si uero maior arcu semidiurno significatoris fuerit, minor tamen semicirculo eam ex semicirculo deme, & relinquetur distantia significatoris à Meridiano subterranea occidentali.

At si maior fuerit semicirculo, semicirculus ex ea minuatur, & residuum si minus arcu seminocturno extiterit, pro distantia à Meridiano subterranea orientali computetur.

Si autem arcum seminocturnum excesserit, dempto eo ex semicirculo, quod relinquetur distantia à Meridiano supraterranea orientali nuncupabitur.

Iam igitur cum declinatione significatoris & distantia à Meridiano per uigesimum problema eleuationem poli borealis supra circulum positionis addisce, ac deinde ascensionem obliquam significatoris, per septimum quidem problema si latitudine caruerit significator, per decimum uero si quam habuerit latitudinem, quemadmodum superius explanatum est, si saltem memorata distantia à Meridiano fuerit orientalis.

Ex hac demum ascensione obliqua minue numerum annorum ab instanti radicis transactorum, & residuo tanquam ascensioni obliquæ congruentem arcum eclipticæ elicias per nonum problema. Nam ad gradum finalem huius arcus eclipticæ perueniet directio significatoris in anno proposito.

Si autem sæpe nominata distantia à Meridiano fuerit occidentalis, accipe descensionem obliquam significatoris, per octauum quidem problema si latitudine caruerit, per undecimum autem si latitudinem quantamcunque habuerit: ex qua denique descensione obliqua minue numerum annorum exactorum, à tempore radicis usque ad annum propositum exclusiue: & residuum erit descensio quædam obliqua, cui per nonum problema arcum eclipticæ elicias, nam gradus eius terminalis erit locus directionis quem petebas.

Exemplum. In exemplo habeat pars fortunæ 25. gradus Virginis, in genitura cuiusdam hominis ad latitudinem 48. graduum, medium autem cœli sit finis 25. graduum & 30. minutorum Cancri, uolo experiri quonam peruentura sit directio partis fortunæ in anno uigesimoquinto ætatis: inuenio arcum semidiurnum significatoris 92. graduum & 13. minutorum, arcum autem seminocturnum 87. graduum & 47. minutorum. Item ascensionem rectam significatoris 175. graduum & 25. minutorum, ascensionem autem rectam medij cœli 117. graduum & 28. minutorum.

Ex ascensione igitur recta significatoris demo 24. gradus annis pro transactis:

factis ab instanti genituræ,& relinquuntur 151. gradus cum 25. minutis, quos 24. demum subtraho ascensione recta medij cœli, coassumptis 360. gradibus,et remanet elongatio significatoris à meridie 326.graduum & 3. minutorum:dum scilicet est in situ promissoris.

Ex hac demum elongatione minuo 180. gradus, relinquitur numerus 146.graduum & 3,minutorum: qui cum sit maior arcu semnocturno,necesse est significatorem esse supra terram in quarta orientali, dum uidelicet est in circulo positionis promissoris,quare subtraho 146. gradus & 3. minuta à semicirculo 180.graduum, & relinquetur distantia significatoris à Meridiano,dum est in situ promissoris: quæ quidem distantia erit supraterranea orientalis.

Significator deniq; habet declinationem septentrionalem 2. graduum, cum qua,& prædicta distantia eius à Meridiano intro tabulam positionum ad 48.gradus latitudinis,& directè supra distantiam memoratam in fronte tabulæ inuenio 31. gradus, unde certior fio quòd polus borealis eleuatur 31.gradibus supra circulum positionis,aut Horizontem significatoris, dum est in situ promissoris.

Quare per tabulam ascensionum obliquarum subiectam 31. gradibus computo ascensionem obliquam significatoris 173. graduum & 12.minutorum,ex quo minuo 24.gradus pro 24.annis transactis ab hora genituræ, relinquuntur 149.gradus cum 12.minutis,& tanta est ascensio obliqua loci ad quem perueniet directio,cui ascensioni per tabulam 31. graduum eleuationis poli respondent 3. gradus & 30. minuta Virginis. Directio igitur perueniet in anno uigesimo quinto ad quartum gradum Virginis, quod erat exponendum.

VIGESIMVM NONVM PROBLEMA.

Tabulam positionum particularem pro quacunq; latitudine à 35.gradibus ad 60, inclusiue articulariter componere.

Fecimus quatuor huiusmodi tabulas positionum particulares, unam quidem pro latitudine 42. graduum,aliam pro latitudine 45. tertiam pro latitudine 48.& quartam pro latitudine 51.graduum , tanquam suffecturas nobis ac alijs uiris studiosis artis nostræ amatoribus.

Quamuis autem saltum fecerimus per trinos gradus, ita quòd pro binis gradibus medijs proprias tabulas non constituerimus, licebit tamen uti tabula quapiam, principaliter quidem & condigne pro latitudine cui inscribitur, rationabiliter autem & prope uerum pro duabus latitudinibus collateralibus: quarum una quidem proximo minor est latitudine tabulam propriam habente, alia autem proximo maior ea. Sic tabula latitudini 42.

graduum inscripta duabus etiam latitudinibus, 41. & 43. graduum, haud inique accommodabitur: tabula denique pro 51 gradibus contexta 50. & 52. gradibus seruiet: non aliter de duabus reliquis intelligendum est. Quo circa ad latitudines 12. graduum, continue sese sequentium memoratae quatuor tabulae accommodari poterunt.

Si tamen praecisius per has etiam quatuor tabulas operari uolueris latitudine tuae regionis propriam tabulam non habente,

Accipe primo eleuationem poli supra circulum positionis, ueluti iam dudum praecepimus, per tabulam latitudinis proximo minoris tua latitudine.

Deinde similiter accipe eleuationem huiusmodi per tabulam latitudinis proximo maioris, nam tertia pars differentiae duarum eleuationum hoc pacto inuentarum uni gradui latitudinis respondebit, eam itaque partem semel accipe pro uno gradu superfluo ultra numerum latitudinis minoris, bis autem pro duobus.

Si demum minuta iuxta gradus integros fuerint, accipe partem proportionalem de tertia parte praedicta, secundum proportionem minutorum residuorum ad 60, quam adde portioni unius gradus, aut duorum iam pridem inuentae: aut eam solam tene, si nullus gradus sed minuta duntaxat ultra latitudinem minorem abundauerint, & habebis portionem respondentem superfluo latitudinis tuae ultra latitudinem minorem, eam portionem adde eleuationi poli primae, si ipsa minor fuerit secunda, aut ab ea subtrahe si ipsa excesserit secundam, & resultabit eleuatio poli supra circulum positionis quam quaerebas.

Quod si operatio talis uel scrupulosa uel minus iucunda uidetur, poteris exarare nouam ac propriam tabulam latitudini tuae.

Huius enim rei gratia tabulam positionum generalem conscripsimus à 35. gradibus latitudinis incipientem & ad 60. desinentem.

Si autem ad latitudinem quampiam inferiorem 35. gradibus, aut superiorem 60. gradibus, idipsum libeat efficere, secundus problematum almagesti consulendus est, ubi exactissime docetur, quo pacto et generalis positionum tabula, & particularis componi debeant.

In huius autem tabulae generalis latere sinistro ponuntur numeri eleuationum poli supra circulos positionum, sed in fronte eius latitudines regionum à trigintaquinque gradibus usque ad sexaginta quaerendae sunt; area autem tabulae arcus Aequatoris Meridiano & circulis positionum interceptos complectitur.

Conditurus igitur tabulam positionum particularem, scribe primo sinistram uersus duos ordines declinationum, primum quidem declinationis septentrionalis à 32'. incipientem, ad nihilque desinentem, stella enim in Aequa-

Aequatore existens nullam habet declinationem, secundum autem ordinem declinationis meridianæ ex uno quidem gradu nascentem, & ad 32. finientem, In altero enim horum ordinum quæri debet declinatio stellæ, quemadmodum superius traditum est. In capite autem exarandæ tabulæ scribe numeros eleuationum poli, ab uno quidem initium sumentes, ad latitudinem autem regionis tuæ desinentes.

Deinde intra tabulam generalem cum eleuatione poli unius gradus, & ex directo eius sub latitudine regionis tuæ offendes arcum quendam Aequatoris, quem adde singulis numeris in tabula differentiarum ascensionalium repertis sub eleuatione poli unius gradus, incipiendo iuxta 32. gradus declinationis, & aggregata huiusmodi per ordinem scribe in area tabulæ contexendæ sub eleuatione poli unius gradus, initium uidelicet statuendo iuxta 32. gradus declinationis. In fine autem huius ordinis scribe prædictum arcum Aequatoris solitarium: sic primum ordinem septentrionalem unius gradus absolutum habebis.

Postea ab arcu Aequatoris memorato subtrahe singulas differentias ascensionum prædictas, incipiendo iuxta declinationem unius gradus, & residua scribe iterum in area tabulæ exarandæ sub eleuatione poli unius gradus, initium sumendo apud declinationem unius gradus: hoc itaq; pacto primus ordo meridionalis unius gradus constituetur.

Non autem aliter procedas ad descriptionem duorum ordinum, quos requirit eleuatio poli duorum graduum.

Sumpto enim arcu Aequatoris per tabulam generalem, ex directo duorum graduum lateris sinistri, sub latitudine uidelicet regionis tuæ, eum arcum adde singulis differentijs ascensionum sub eleuatione poli duorum graduum positis, & summas additionum scribe in area tabulæ componendæ sub eleuatione poli duorum graduum, incipiendo iterum apud 32. gradus declinationis septentrionalis: in fine autem huius ordinis arcum Aequatoris quem addidisti pone solum, sicq; habebis ordinem secundum declinationis septentrionalis.

Ex eodem insuper arcu Aequatoris deme singulas differentias ascensionum prædictas, sub eleuatione poli duorum graduum inuentas. & residua scribe iterum in area tabulæ condendæ sub eleuatioue poli duorum graduum, incipiendo iuxta declinationem unius gradus, hoc etenim præcepto secundum ordinem declinationis meridianæ constitues pariformiter cæteros ordines, & tandem integram tabulam positionum regioni tuæ absolues.

Exemplum autem hic nullum expectandum est, cum ante oculos habeas tan

as tabulam positionum generalem, & quatuor tabulas positionum particulares construere poteris.

Absolutam igitur habes artem directionum, cuius gratia potissimum hoc scribendi officium assumpsimus. Nunc de aspectibus quoque & radiationibus differendum uidetur, quae res non modo ad directiones pertinet, uerum etiam ad profectiones significatorum, quam ob rem prius de profectionibus paucula quaedam exponentur, de hinc ad aspectus & radiationes calamum uertemus.

VIGESIMVM PROBLEMA.

Quo pertingat profectio significatoris cuiuspiam in tempore aliquo dato, explorare.

Profectio. Profectio est aequalis quaedam aut regularis incessio significatoris secundum signorum Zodiaci consequentiam.

Triplex profectio. Tripliciter autem proficiscitur significatores genituræ cuiuslibet, uti placet Ptolemæo circa finem quadripartiti sui, per annos uidelicet, menses, & dies.

Profectio annua. In profectione annua unicuique anno solari tribuitur signum unum, & si genitura quæpiam habet in ascendente signum Arietis, secundus annus habebit signum Tauri, tertius signum Geminorum, & sic consequenter per ordinem annorum & signorum, usque ad 12. annum, tertiusdecimus item annus habebit Arietem.

Initia autem annorum sumuntur à reditu Solis ad eum locum, in quo erat tempore genituræ, qui ob eam rem anni solares nuncupantur.

In principijs uero omnium annorum ac mensium gradus omnium signorum profectionis æquales esse oportet: unde si tertius Arietis ascenderet in genitura quapiam, ascendens proficisceretur ad tertium Tauri in secundo anno, & ita de cæteris.

Mensurna. In profectione autem mensurna unicuique mensi profectionali datur signum unum, ita quod signum profectionis annuæ sit signum primi mensis eiusdem anni: quamobrem annus solaris in tredecim partes æquales diuidendus est, quarum unaquæque uocabitur mensis profectionalis.

Diurna. In profectione autem diurna duobus diebus tribus horis & 52. minutis ferè datur signum unum, ita quòd mensis profectionalis subdiuiditur in 13. partes æquales. Sic enim in principijs mensium profectionalium idem erit signum mensurnæ.

De annua profectione. De profectione itaque annua hoc breue accipias, diuiso numero annorum

rum transfactorum à tempore geniturae per 12. & residuo computato à signo radicis, perduceris ad signum profectionis anni propositi.

Quo autem pertingat profectio mensurna ad quodcunque tempus propositum in aliquo anno, sic intelliges.

Primo scias quantum tempus effluxerit ab initio anni solaris currentis, anni scilicet reuolutionis geniturae usque ad tempus propositum, quod computabis hoc pacto.

Vide quantum tempus praeterijt ab initio mensis usualis, in quo fit reuolutio natiuitatis usque ad principium anni reuolutionis, hoc est ad diem eiusdem in quo incepit reuolui, & numerum dierum cum horis & minutis adde numero dierum reperto iuxta mensem usualem immediate praecedentem in tabella mensium usualium.

In prima quidem si fuerit annus communis, in secunda autem si bisextilis extiterit, hoc tempus fertur per totum annum solarem.

Similiter addisce quantum tempus effluxit ab initio anni Romanorum, usque ad tempus propositum, dempto itaque tempore prius seruato, ex iam nunc inuento tempore reuolutionis, relinquetur tempus transactum ab initio anni reuolutionis usque ad tempus propositum.

Illud tempus quaere in tabula mensium profectionalium, ueluti fieri solet, quando per medium motum cuiuscunque planetae quaeritur tempus ei motui respondens.

Si enim precise inueneris in tabella praedicta dies tuos cum horis & minutis, linea numerorum ostendet numerum mensium profectionaliũ transactorum ab initio anni reuolutionis currentis.

Si autem non inueneris precise, apud dies proximo pauciores habebis menses exactos, uerumtamen dies huiusmodi pauciores demendi sunt ex diebus tuis quos in tabulam mittere uoluisti, & relinquentur dies superflui cum horis & minutis. Dabis itaque cuilibet mensi profectionali signum unum, incipiendo à signo profectionis annuae, dies autem superfluos cum horis & minutis mitte in tabulam profectionis mensurnae, ex directo (ut fieri solet in medijs motibus computandis) habebis gradus cum minutis addendos signis & gradibus prius notatis, sicque perduceris ad locum Zodiaci, quo peruenit profectio in fine totius temporis transacti, quod si modo praedicto cum diebus superfluis ingressus fueris tabulam profectionis diurnae, elicies numerum signorum & graduum computandorum à signo profectionis mensurnae, ut perducaris ad locum profectionis.

Vice uersa autem, si qua suspitio fuerit alicuius futuri accidentis propter corpus, uel radium alicuius stellae, & uolueris scire quo tempore anni profectio qualiscunque illuc perueniat, cognito interuallo Zodiaci quod est à principio signi profectionis annuae usque ad locum suspectum, inuenies

tempus

tempus ei respondens, quemadmodum in opere mediorum motuum fieri solet, quando medio motui dato tempus suum computare uolumus: quid multis moror? Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges, quam longa uerborum serie.

Sit reuolutio alicuius natiuitatis 6. diebus 5. horis & 10. minutis Martij, completis anno Christi 1467. currente, locus autem Solis tempore geniturae fuerit in fine uigesimi quinti gradus Piscium, quae genitura ponatur fuisse anno Christi 1438. currente, uolo inuestigare loca profectionis Solis ad 7. dies Iulij completos in anno 1467. currente.

Subtraho 1438. a 1467. remanent 29. anni solares completi, quibus diuisis per 12. relinquuntur 5. sed quintum signum ab Ariete est Leo, illic ergo scilicet in 25. gradu Leonis, est locus profectionis annuae in ultimo dictorum annorum, quare in anno trigesimo, qui incipit 6. die 5. hora 10. minuto Martij profectio pertinget ad 26. Virginis, quia profectionem mensurnam iuxta Februarium inuenio 59. dies, quibus addo 6. 5. 10. Martij colliguntur 65. 5. 10. a principio uidelicet, anni 1467, ad initium anni reuolutionis trigesimi.

Similiter apud Iunium reperio 181. dies, quibus addo 7. dies Iulij, & resultant 188. dies a principio anni 1467. usque ad tempus profectionis. Subtraho itaque 65. 5. 10. a 188. & remanent mihi 122. 18. 50. quos non reperio in tabella mensium profectionalium, sed numerum proximo minorem 112. 9. 10. 28. subtraho a diebus praedictis, & relinquuntur 10. 9. 39. 32. ultra quatuor menses profectionales: mensis ergo quintus currens habet quintum signum a signo profectionis annuae, id est, Capricornum, incipiendo a uigesimo quinto gradu eius

Postea intro cum diebus superfluis & horis ac minutis horarum, accipiendo signa gradus & minuta, quemadmodum fieri solet in computationibus mediorum motuum, sic inuenio 11. 6. 2. 8. quos addo 25. gradibus Capricorni prouenient 6. 6. 28. Aquarij, locus scilicet profectionis mensurnae ad 7. dies Iulij completos.

Similiter cum diebus superfluis intro tabulam profectionis diurnae, & inuenio 4. 24. 23. 55. computanda a 25. gradibus Capricorni, & resultat 2. 19. 23. 55. profectio igitur diurna conuocans etiam profectionem mensurnam perueniet in fine 7. diei Iulij ad 20. graduum Geminorum.

Verum ut loca profectionum habeantur parata ad singulos dies totius anni, sic procedo, subtraho 5. horas 10. minuta, quae erant iuxta dies reuo-

lutionis

lutionis genituræ à 14. horis, remanent. 18. 50. cum quibus intro tabulam profectionis menfurnæ, & modo fupra dicto colligo o. 50. 16. 28. illud addo 25. gradibus Leonis, refultant 25. 50. 16. Leonis. Hic eft locus profectionis menfurnæ, quam uocant etiam profectionem graduum ad Meridiem 7. diei Martij, cui loco addo portionem profectionalem unius diei, quæ eft unus gradus. 4. minuta & 4. fecunda, & prouenient 26. 54. 20. Leonis, locus fcilicet profectionis ad Meridiem diei octaui Martij, & fic confequenter ufq; ad finem totius anni.

Similiter cum 18. horis & 20. minutis per tabulam profectionis diurnæ inuenio 10. 53. 34. quos addo 25. gradibus Leonis, refultant 5. 53. 34. Virginis, locus fcilicet profectionis diurnæ ad Meridiem 7. diei Martij. Deinde per additionem continuam portionis profectionalis diurnæ, quæ eft 13. 52. 52. loca profectionum diurnarum ad Meridies fingulorum dierum totius anni conftitues.

Quemadmodum autem huc ufq; circa Solem actum eft, de reliquis quoq; fignificatoribus fiet, quorfum tandem huiufmodi profectiones tendant, & quantam habeant efficatiam, alibi fatis contemplaberis.

TRIGESIMVM PRIMVM PROBLEMA.

De Afpectibus tandem & radiationibus paucula quædam fubiungere.

Radiationes à nonnullis perpenduntur fecundum Aequatorem circulum, quamuis diuerfimodè, plerīq; enim per afcenfiones rectas locum radiationis inquirunt, fiue ftella radians in Meridiano fuerit, fiue extra eum in quocunq; alio fitu, pro radiatione enim fextili finiftra afcenfioni rectæ ipfius ftellæ addunt 60. gradus, & per afcenfionem rectam inde refultantem quærunt arcum eclypticæ, cuius finem dicunt effe locum radiationis: pro radiatione autem fextili dextra fubtrahunt 60. gradus ab afcenfione recta ftellæ, & cum refiduo ut prius quærunt arcum eclypticæ, ad cuius finem radiationem huiufmodi definere arbitrantur.

Non aliter faciunt præ cæteris radiationibus addendo uel minuendo interualla unicuiq; radiationi propria. Alij autem exequuntur id negotium per afcenfiones quidam rectas ftella Meridianum tenente, per obliquas autem afcenfiones regionis fi in oriente extiterit, aut per defcenfiones fi in occidente. In locis autem medijs fi reperta fuerit ftella; radiationes inquirunt per afcenfiones promifcuas, ac fi uelint fcrutari locum, ad quem pertingit directio ftellæ propofitæ.

Sunt

Sunt etiam qui simpliciter considerant radiationes per interualla graduum eclipticæ. Ioannes autem Blanchinus in circulo quodam super eclipticam inclinato, & per centrum stellæ habentis latitudinem quantamcunque transeunte accipit interualla radiationum aut aspectuum, cuius quidem circuli polus uterque est in circulo latitudinis stellæ: ex quibus denique interuallis loca radiationum in ecliptica elicit.

Longum esset particulariter explicare prædictos modos, ac infirmitatem eorum demonstrare, quare alibi abundius de his rebus tractare decretum est. Nunc uero breuiter intelligatur fundamentum nostræ opinionis, quælibet stella diffundit radium suum tam luminis quàm qualitatis occultæ orbiculariter: cum autem infiniti sint tales radij efficatiores, depræhensi sunt quatuor quorum unus quidem est latus sexanguli æquilateri inscripti circulo per centrum stellæ transeunti, alius autem latus quadrati, tertius autem latus trianguli æquilateri, quartus uero diameter eiusdem circuli.

Quicquid autem hic dicitur de stellis, intelligendum quoque est de punctis Zodiaci, alijsque punctis in concauo primi mobilis existentibus, sub quibus stellæ ipsæ reperiuntur.

Sermo igitur præsens fundabitur si centra omnium stellarum sint in concauo primi mobilis, neque id iniuria, cum in eo concauo loca stellarum consideremus.

Imaginor itaque à puncto cœli quopiam duci lineam radialem, quæ sit æqualis lateri sexanguli æquilateri circulo magno primi mobilis inscripti, eamque circumduci puncto radiante immoto, donec ad situm unde moueri cœpit redeat, ita tamen quod reliquus lineæ terminus semper ad hæreat concauo primi mobilis: hoc pacto punctus terminalis lineæ memoratæ in concauo cœli describet circumferentiam circuli, quæ si secat eclipticam, eam in duobus punctis secat, quorum alterum quidem est ad dextram, alterum autem ad sinistram, hæc duo puncta sunt loca radiationis sextilis per excellentiam quandam, quamuis etiam ad omne punctum circumferentiæ descriptæ radius dictus sextilis terminetur.

Similiter intelligendum est de linea radiationis quadratæ, ac radiationis triangularis.

Cum ergo scire uolueris locum radiationis sextilis planeta habente latitudinem, intra tabellam radiorum cum latitudine planetæ & ex directo eius inuenies arcum quendam eclipticæ computandum à loco longitudinis planetæ, secundum successionem quidem signorum pro radiatione sini-

ne sinistra, contra successionem autem pro radiatione dextra, eum deni[q]; arcum minue ex 180. gradibus, & residuum numera à loco longitudinis planetæ utrunq[ue] pro radiatione triangulari. Locus autem radiationis quadratæ semper distat à loco longitudinis planetæ per quadrantem eclipticæ. Radiatio demum opposita ad terminum diametri definit. De radiationibus itaq[ue] ac aspectibus pauca quædam recensere, ac tandem præsenti negotio finem libuit imponere.

Latitudo Septentrionalis

♋	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♊
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	G
0	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	30
1	31	30	30	30	29	30	28	30	27	30	26	30	25	30	24	30	23	30	29
2	31	29	30	29	29	29	28	29	27	29	26	29	25	29	24	29	23	29	28
3	31	28	30	28	29	28	28	28	27	28	26	28	25	28	24	28	23	28	27
4	31	26	30	26	29	26	28	26	27	26	26	26	25	26	24	26	23	26	26
5	31	24	30	24	29	24	28	24	27	24	26	24	25	24	24	24	23	24	25
6	31	21	30	21	29	21	28	21	27	21	26	22	25	22	24	22	23	22	24
7	31	18	30	18	29	18	28	18	27	18	26	19	25	19	24	19	23	19	23
8	31	15	30	15	29	15	28	15	27	15	26	16	25	16	24	16	23	15	22
9	31	11	30	11	29	11	28	11	27	12	26	12	25	12	24	12	23	12	21
10	31	6	30	6	29	6	28	6	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	20
11	31	1	30	1	29	1	28	1	27	2	26	2	25	2	24	2	23	3	19
12	30	55	29	55	28	55	27	56	26	56	25	56	24	57	23	57	22	57	18
13	30	49	29	49	28	49	27	50	26	50	25	50	24	51	23	51	22	52	17
14	30	43	29	43	28	43	27	44	26	44	25	44	24	45	23	45	22	46	16
15	30	36	29	36	28	37	27	37	26	38	25	38	24	39	23	39	22	39	15
16	30	29	29	29	28	30	27	30	26	31	25	31	24	32	23	32	22	32	14
17	30	21	29	21	28	22	27	22	26	23	25	24	24	24	23	25	22	25	13
18	30	13	29	13	28	14	27	14	26	15	25	16	24	16	23	17	22	17	12
19	30	4	29	4	28	5	27	6	26	7	25	8	24	8	23	9	22	9	11
20	29	55	28	55	27	56	26	57	25	58	24	59	23	59	23	0	22	0	10
21	29	46	28	46	27	47	26	48	25	49	24	50	23	50	22	51	21	51	9
22	29	36	28	36	27	37	26	38	25	39	24	40	23	40	22	41	21	42	8
23	29	25	28	26	27	27	26	28	25	29	24	30	23	30	22	31	21	32	7
24	29	14	28	15	27	16	26	17	25	18	24	19	23	20	22	21	21	22	6
25	29	3	28	4	27	5	26	6	25	7	24	8	23	9	22	10	21	11	5
26	28	51	27	53	26	54	25	55	24	56	23	57	22	58	21	59	21	0	4
27	28	39	27	41	26	42	25	43	24	44	23	46	22	47	21	48	20	49	3
28	28	26	27	28	26	29	25	31	24	32	23	34	22	35	21	36	20	37	2
29	28	13	27	15	26	16	25	18	24	19	23	21	22	22	21	24	20	25	1
30	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	0

Latitudo Meridiana.

♋	0		1		2		3		4		5		6		7		8		♊
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	G
0	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	30
1	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	29
2	23	29	22	29	21	29	20	29	19	29	18	29	17	29	16	29	15	29	28
3	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	27
4	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	26
5	23	24	22	24	21	24	20	24	19	24	18	24	17	24	16	24	15	24	25
6	23	22	22	22	21	22	20	22	19	22	18	22	17	22	16	22	15	22	24
7	23	19	22	19	21	19	20	19	19	19	18	19	17	19	16	19	15	19	23
8	23	15	22	15	21	16	20	16	19	16	18	16	17	16	16	16	15	16	22
9	23	12	22	12	21	12	20	13	19	13	18	13	17	13	16	13	15	13	21
10	23	7	22	7	21	7	20	8	19	8	18	8	17	8	16	9	15	9	20
11	23	3	22	2	21	2	20	3	19	3	18	3	17	3	16	4	15	4	19
12	22	57	21	57	20	57	19	58	18	58	17	58	16	58	15	59	14	50	18
13	22	52	21	52	20	52	19	52	18	53	17	53	16	53	15	54	14	54	17
14	22	46	21	46	20	46	19	46	18	47	17	47	16	47	15	48	14	48	16
15	22	39	21	40	20	40	19	40	18	41	17	41	16	41	15	42	14	42	15
16	22	32	21	33	20	33	19	33	18	34	17	34	16	34	15	35	14	35	14
17	22	25	21	26	20	26	19	26	18	27	17	27	16	27	15	28	14	28	13
18	22	17	21	18	20	18	19	19	18	19	17	20	16	20	15	21	14	21	12
19	22	9	21	10	20	10	19	11	18	11	17	12	16	12	15	13	14	13	11
20	22	0	21	1	20	2	19	3	18	3	17	4	16	4	15	5	14	5	10
21	21	51	20	52	19	53	18	54	17	55	16	55	15	56	14	56	13	57	9
22	21	42	20	43	19	44	18	45	17	46	16	46	15	47	14	47	13	48	8
23	21	32	20	33	19	34	18	35	17	36	16	36	15	37	14	38	13	39	7
24	21	22	20	23	19	24	18	25	17	26	16	26	15	27	14	28	13	29	6
25	21	11	20	12	19	13	18	14	17	15	16	16	15	17	14	18	13	19	5
26	21	0	20	1	19	2	18	3	17	4	16	6	15	7	14	8	13	9	4
27	20	49	19	50	18	51	17	52	16	53	16	55	14	56	13	57	12	58	3
28	20	37	19	38	18	39	17	49	16	41	15	43	14	44	13	45	12	47	2
29	20	25	19	26	18	27	17	28	16	29	15	31	14	32	13	33	12	35	1
30	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	0

Latitudo Septentrionalis.

♌	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♉
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	G
0	28	0	27	2	26	3	25	5	24	6	23	8	22	9	21	11	20	12	30
1	27	46	26	48	25	50	24	52	23	53	22	55	21	56	20	58	19	59	29
2	27	32	26	34	25	36	24	38	23	39	22	41	21	43	20	44	19	46	28
3	27	18	26	20	25	22	24	24	23	25	22	27	21	29	20	30	19	32	27
4	27	4	26	6	25	8	24	10	23	11	22	13	21	15	20	16	19	18	26
5	26	49	25	51	24	53	23	55	22	57	21	59	21	[illegible]	20	2	19	4	25
6	26	34	25	36	24	38	23	40	22	42	21	44	20	46	19	48	18	49	24
7	26	18	25	20	24	22	23	24	22	26	21	28	20	31	19	33	18	34	23
8	26	2	25	4	24	6	23	8	22	10	21	12	20	15	19	17	18	19	22
9	25	45	24	47	23	50	22	52	21	54	20	56	19	59	19	1	18	3	21
10	25	28	24	30	23	33	22	36	21	38	20	40	19	4[illegible]	18	45	17	47	20
11	25	11	24	13	23	16	22	19	21	21	20	24	19	26	18	28	17	31	19
12	24	54	23	56	22	59	22	2	21	4	20	7	19	9	[illegible]	11	17	14	18
13	24	36	23	39	22	42	21	45	20	47	19	50	18	52	[illegible]	[illegible]	16	57	17
14	24	18	23	21	22	24	21	27	20	29	19	32	18	35	[illegible]	[illegible]	16	40	16
15	24	0	23	3	22	6	21	9	20	11	19	14	18	17	17	20	16	23	15
16	23	42	22	45	21	48	20	51	19	53	18	56	17	59	17	2	16	5	14
17	23	23	22	26	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	47	13
18	23	4	22	7	21	10	20	13	19	16	18	19	17	22	16	25	15	28	12
19	22	45	21	48	20	51	19	54	18	57	18	0	17	3	16	7	15	10	11
20	22	25	21	29	20	32	19	35	18	38	17	41	16	44	15	48	14	51	10
21	22	5	21	9	20	12	19	16	18	19	17	22	16	25	15	29	14	32	9
22	21	45	20	49	19	52	18	56	17	59	17	3	16	6	15	10	14	13	8
23	21	25	20	29	19	32	18	36	17	39	16	43	15	46	14	50	13	53	7
24	21	5	20	9	19	12	18	16	17	19	16	23	15	26	14	30	13	33	6
25	20	44	19	48	18	52	17	56	16	59	16	3	15	6	14	10	13	13	5
26	20	23	19	27	18	31	17	35	16	38	15	42	14	46	13	50	12	53	4
27	20	2	19	6	18	10	17	14	16	17	15	21	14	25	13	29	12	33	3
28	19	41	18	45	17	49	16	53	15	56	15	0	14	4	13	8	12	12	2
29	19	20	18	24	17	28	16	32	15	35	14	39	13	43	12	47	11	51	1
30	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	0

Latitudo meridiana.

♌	0		1		2		3		4		5		6		7		8		♉
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	G
0	20	12	19	13	18	15	17	16	16	17	15	19	14	20	13	21	12	23	30
1	19	59	19	0	18	2	17	3	16	4	15	6	14	7	13	9	12	11	29
2	19	46	18	47	17	49	16	50	15	51	14	53	13	54	12	56	11	58	28
3	19	32	18	34	17	35	16	37	15	38	14	40	13	41	12	43	11	45	27
4	19	18	18	20	17	21	16	23	15	25	14	26	13	28	12	30	11	32	26
5	19	4	18	6	17	7	16	9	15	11	14	12	13	14	12	16	11	18	25
6	18	49	17	51	16	53	15	55	14	57	13	58	13	0	12	2	11	4	24
7	18	34	17	37	16	38	15	40	14	42	13	43	12	45	11	47	10	49	23
8	18	19	17	21	16	23	15	25	14	27	13	28	12	30	11	32	10	34	22
9	18	3	17	5	16	7	15	9	14	11	13	13	12	15	11	17	10	19	21
10	17	47	16	49	15	51	14	53	13	55	12	57	12	0	11	2	10	4	20
11	17	31	16	33	15	35	14	37	13	39	12	41	11	44	10	46	9	48	19
12	17	14	16	16	15	19	14	21	13	23	12	25	11	28	10	30	9	32	18
13	16	57	15	59	15	2	14	4	13	7	12	9	11	12	10	14	9	16	17
14	16	40	15	42	14	45	13	47	12	50	11	52	10	55	9	57	9	0	16
15	16	23	15	25	14	27	13	30	12	33	11	35	10	38	9	40	8	43	15
16	16	5	15	7	14	10	13	13	12	16	11	18	10	21	9	23	8	26	14
17	15	47	14	49	13	52	12	55	11	58	11	0	10	3	9	6	8	9	13
18	15	28	14	31	13	34	12	37	11	40	10	42	9	45	8	48	7	51	12
19	15	10	14	13	13	16	12	19	11	22	10	24	9	27	8	30	7	33	11
20	14	51	13	54	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	15	10
21	14	32	13	35	12	38	11	41	10	44	9	47	8	50	7	53	7	56	9
22	14	13	13	16	12	19	11	22	10	25	9	28	8	31	7	34	6	38	8
23	13	53	12	57	12	0	11	3	10	6	9	9	8	12	7	15	6	19	7
24	13	33	12	37	11	40	10	43	9	47	8	50	7	53	6	56	6	0	6
25	13	13	12	17	11	20	10	23	9	27	8	30	7	34	6	37	5	41	5
26	12	53	11	57	11	0	10	3	9	7	8	10	7	14	6	17	5	21	4
27	12	33	11	36	10	39	9	43	8	47	7	50	6	54	5	57	5	1	3
28	12	12	11	16	10	19	9	23	8	27	7	30	6	34	5	37	4	41	2
29	11	51	10	55	9	59	9	3	8	6	7	10	6	14	5	17	4	21	1
30	11	30	10	34	9	38	8	42	7	45	6	49	5	53	4	56	4	0	0

Latitudo Septentrionalis.

♍	8		7		6		5		4		3		2		1		0		V
ḡ	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ
0	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30	30
1	18	34	17	41	16	45	15	49	14	53	13	57	13	1	12	5	11	9	29
2	18	12	17	19	16	23	15	27	14	31	13	35	12	40	11	44	10	47	28
3	17	52	16	57	16	1	15	5	14	9	13	13	12	18	11	22	10	26	27
4	17	30	16	35	15	39	14	43	13	47	12	51	11	56	11	0	10	4	26
5	17	8	16	13	15	17	14	21	13	25	12	29	11	34	10	38	9	42	25
6	17	45	15	50	14	54	13	59	13	3	12	7	11	12	10	16	9	20	24
7	16	22	15	27	14	32	13	36	12	41	11	45	10	50	9	54	8	58	23
8	15	59	15	4	14	9	13	13	12	18	11	22	10	27	9	31	8	35	22
9	15	36	14	41	13	46	12	50	11	55	10	59	10	4	9	8	8	13	21
10	15	13	14	18	13	23	12	28	11	32	10	37	9	41	8	46	7	50	20
11	14	50	13	55	13	0	12	5	11	9	10	14	9	18	8	23	7	28	19
12	14	27	13	32	12	37	11	42	10	46	9	51	8	55	8	0	7	5	18
13	14	4	13	9	12	14	11	19	10	23	9	28	8	32	7	37	6	42	17
14	13	41	12	46	11	51	10	56	10	0	9	5	8	6	7	14	6	19	16
15	13	17	12	22	11	27	10	32	9	36	8	41	7	46	6	51	5	55	15
16	12	53	11	59	11	4	10	9	9	13	8	18	7	23	6	28	5	32	14
17	12	30	11	35	10	40	9	45	8	50	7	55	7	0	6	5	5	9	13
18	12	6	11	11	10	16	9	21	8	26	7	31	6	36	5	41	4	45	12
19	11	43	10	48	9	53	8	58	8	3	7	7	6	12	5	17	4	22	11
20	11	19	10	24	9	29	8	34	7	39	6	43	5	48	4	53	3	58	10
21	10	55	10	0	9	5	8	10	7	15	6	19	5	24	4	29	3	35	9
22	10	31	9	36	8	41	7	46	6	51	5	56	5	1	4	6	3	11	8
23	10	7	9	12	8	17	7	22	6	27	5	32	4	37	3	42	2	47	7
24	9	43	8	48	7	53	6	58	6	3	5	8	4	13	3	18	2	23	6
25	9	19	8	24	7	30	6	35	5	40	4	45	3	50	2	55	2	0	5
26	8	55	8	0	7	6	6	11	5	16	4	21	3	26	2	31	1	36	4
27	8	31	7	35	6	42	5	47	4	52	3	57	3	2	2	7	1	12	3
28	8	8	7	12	6	18	5	23	4	28	3	33	2	38	1	43	0	48	2
29	7	44	6	49	5	54	4	59	4	4	3	9	2	19	1	19	0	24	1
30	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	0

Declinatio Septentrionalis.

Latitudo meridiana.										
♍	0	1	2	3	4	5	6	7	8	V
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g
0	11 30	10 34	9 38	8 42	7 45	6 49	5 53	4 56	4 0	30
1	11 9	10 13	9 17	8 21	7 24	6 28	5 32	4 36	3 40	29
2	10 47	9 52	8 56	8 0	7 3	6 7	5 11	4 15	3 19	28
3	10 26	9 30	8 34	7 38	6 42	5 46	4 50	3 54	2 58	27
4	10 4	9 8	8 13	7 17	6 21	5 25	4 29	3 33	2 37	26
5	9 42	8 46	7 51	6 55	5 59	5 3	4 7	3 11	2 16	25
6	9 20	8 24	7 29	6 33	5 37	4 41	3 45	2 49	1 54	24
7	8 58	8 2	7 7	6 11	5 15	4 19	3 23	2 27	1 32	23
8	8 35	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 10	22
9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47	21
10	7 50	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25	20
11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3	19
12	7 5	6 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 36	0 19	18
13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 9	0 14	0 42	17
14	6 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 46	0 9	1 5	16
15	5 55	5 0	4 5	3 9	2 14	1 18	0 23	0 32	1 28	15
16	5 32	4 37	3 42	2 46	1 51	0 55	0 0	0 55	1 51	14
17	5 9	4 14	3 19	2 23	1 28	0 32	0 23	1 18	2 14	13
18	4 45	3 50	3 55	2 0	1 4	0 9	0 46	1 41	2 37	12
19	4 23	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0	11
20	3 58	3 3	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23	10
21	3 35	2 39	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47	9
22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10	8
23	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33	7
24	2 23	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57	6
25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21	5
26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45	4
27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9	3
28	0 48	0 7	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32	2
29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56	1
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	0

Declinatio Meridiana.

Declinatio Septentrionalis

Latitudo septentrionalis.

♎	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♓
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
0	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0	30
1	6	56	6	1	5	6	4	11	3	16	2	21	1	27	0	31	0	24	29
2	6	32	5	37	4	42	3	47	2	52	1	57	1	3	0	7	0	48	28
3	6	9	5	14	4	19	3	24	2	29	1	34	0	39	0	17	1	12	27
4	5	45	4	50	3	55	3	0	2	5	1	10	0	15	0	41	1	36	26
5	5	21	4	26	3	31	2	36	1	41	0	46	0	9	1	5	2	0	25
6	4	57	4	2	3	7	2	12	1	17	0	22	0	33	1	28	2	23	24
7	4	33	3	38	2	43	1	48	0	53	0	2	0	57	1	52	2	47	23
8	4	10	3	15	2	20	1	25	0	29	0	26	1	21	2	16	3	11	22
9	3	47	2	52	1	57	1	2	0	6	0	49	1	44	2	39	3	35	21
10	3	23	2	28	1	33	0	38	0	18	1	13	2	8	3	3	3	58	20
11	3	0	2	4	1	9	0	14	0	41	1	37	2	32	3	27	4	22	19
12	2	37	1	41	0	46	0	9	1	4	2	0	2	55	3	50	4	45	18
13	2	14	1	18	0	23	0	32	1	28	2	33	3	19	4	14	5	9	17
14	1	51	0	55	0	[illegible]	0	55	1	51	2	46	3	42	4	37	5	32	16
15	1	28	8	32	0	23	1	18	2	14	3	9	4	5	5	0	5	55	15
16	1	5	0	9	0	46	1	41	2	37	3	32	4	28	5	23	6	19	14
17	0	42	0	14	1	9	2	4	3	0	3	55	4	51	5	46	6	42	13
18	0	19	0	36	1	32	2	27	3	23	4	18	5	14	6	9	7	5	12
19	0	3	0	59	1	55	2	50	3	46	4	41	5	37	6	32	7	28	11
20	0	25	1	21	2	17	3	12	4	8	5	4	5	59	6	55	7	50	10
21	0	47	1	43	2	39	3	34	4	30	5	26	6	21	7	17	8	13	9
22	1	10	2	5	3	1	3	57	4	53	5	49	6	44	7	40	8	35	8
23	1	32	2	27	3	23	4	19	5	15	6	11	7	7	8	2	8	58	7
24	1	54	2	49	3	45	4	41	5	37	6	3[illegible]	7	29	8	24	9	20	6
25	2	16	3	11	4	7	5	3	5	59	6	5[illegible]	7	51	8	46	9	42	5
26	2	37	3	33	4	29	5	25	6	21	7	17	8	13	9	8	10	4	4
27	2	58	3	54	4	50	5	46	6	49	7	38	8	34	9	30	10	26	3
28	3	19	4	15	5	11	6	7	7	3	8	0	8	56	9	52	10	47	2
29	3	40	4	36	5	32	6	28	7	24	8	21	9	17	10	13	11	9	1
30	4	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	0

Declinatio Meridiana

Latitudo meridiana.

♎	0	1	2	3	4	5	6	7	8	♓
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	6 30	6 25	7 20	30
1	0 24	1 19	2 14	3 9	4 4	4 59	6 54	6 49	7 44	29
2	0 48	1 43	2 38	3 33	4 28	5 23	6 18	7 12	8 8	28
3	1 12	2 7	3 2	3 57	4 52	5 47	6 42	7 37	8 32	27
4	1 36	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	26
5	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 19	25
6	2 23	3 18	4 13	5 8	6 3	6 58	7 53	8 48	9 43	24
7	2 47	3 42	4 37	5 32	6 27	7 22	8 17	9 12	10 7	23
8	3 11	4 6	5 1	5 56	6 51	7 46	8 41	9 36	10 31	22
9	3 35	4 29	5 24	6 19	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	21
10	3 58	4 53	5 48	6 43	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	20
11	4 22	5 17	6 12	7 7	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	19
12	4 45	5 41	6 36	7 31	8 26	9 21	10 16	11 11	12 6	18
13	4 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 45	10 40	11 35	12 30	17
14	5 32	6 28	7 23	8 18	9 13	10 9	11 4	11 59	12 54	16
15	5 55	6 51	7 46	8 41	9 36	10 32	11 27	12 22	13 17	15
16	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14
17	6 42	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	13
18	7 5	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	12
19	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	11
20	7 50	8 46	9 41	10 37	11 32	12 28	13 23	14 18	15 13	10
21	8 13	9 8	10 4	10 59	11 55	12 50	13 46	14 41	15 36	9
22	8 35	9 31	10 27	11 22	12 18	13 13	14 9	15 4	15 59	8
23	8 58	9 54	10 50	11 45	12 41	13 36	14 32	15 27	16 22	7
24	9 20	10 16	11 12	12 7	13 3	13 59	14 54	15 50	16 45	6
25	9 42	10 38	11 34	12 29	13 25	14 21	15 17	16 13	17 8	5
26	10 4	11 0	11 56	12 51	13 47	14 43	15 39	16 35	17 30	4
27	10 26	11 22	12 18	13 13	14 9	15 5	16 1	16 57	17 52	3
28	10 47	11 44	12 40	13 35	14 31	15 27	16 23	17 19	18 12	2
29	11 9	12 5	13 1	13 59	14 53	15 49	16 45	17 41	18 34	1
30	11 30	12 26	13 22	14 18	15 14	16 10	17 6	18 2	18 58	0

Latitudo ſeptentrionalis.

♏	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♒
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
0	[illegible]	0	4	56	5	53	6	49	7	45	8	42	9	38	10	34	11	30	30
1	4	21	5	17	6	14	7	10	8	6	9	3	9	59	10	55	11	51	29
2	4	41	5	37	6	34	7	30	8	27	9	23	10	19	11	16	12	12	28
3	5	1	5	57	6	54	7	50	8	47	9	43	10	39	11	36	12	33	27
4	5	21	6	17	7	14	8	10	9	7	10	3	11	0	11	57	12	53	26
5	5	41	6	37	7	34	8	30	9	27	10	23	11	20	12	57	13	13	25
6	6	0	6	56	7	53	8	50	9	47	10	43	11	40	12	37	13	33	24
7	6	19	7	15	8	12	9	9	16	6	11	3	12	0	12	57	13	53	23
8	6	38	7	34	8	31	9	28	10	25	11	22	12	19	13	16	14	13	22
9	6	56	7	53	8	50	9	47	10	44	11	41	12	38	13	35	14	52	21
10	7	15	8	12	9	9	10	6	11	3	12	0	12	57	13	54	14	51	20
11	7	33	8	30	9	27	10	24	11	22	12	19	13	16	14	13	15	10	19
12	7	51	8	48	9	45	10	42	11	40	12	37	13	34	14	31	15	28	18
13	8	9	9	6	10	3	11	0	11	58	12	55	13	52	14	49	15	47	17
14	8	26	9	23	10	21	11	28	12	16	12	12	18	10	15	7	16	5	16
15	8	43	9	40	19	38	11	35	12	33	13	30	14	27	15	25	16	23	15
16	9	0	9	57	10	55	11	52	12	50	13	47	14	45	15	42	16	40	14
17	9	16	10	14	11	12	12	9	13	7	14	4	15	2	15	59	16	57	13
18	9	32	10	30	11	28	12	25	13	23	14	21	15	19	16	16	17	14	12
19	9	48	10	46	11	44	12	41	13	39	14	37	15	35	16	33	17	31	11
20	10	4	11	2	12	0	12	57	13	55	14	53	15	51	16	49	17	47	10
21	10	19	11	17	12	15	13	13	14	11	15	9	16	7	17	5	18	3	9
22	10	34	11	32	12	30	13	23	14	27	15	25	16	23	17	21	18	19	8
23	10	49	11	47	12	45	13	43	14	42	15	40	16	38	17	36	18	34	7
24	11	4	12	2	13	0	13	58	14	97	15	55	16	53	17	51	18	49	6
25	11	18	12	16	13	14	14	12	15	11	16	9	17	7	18	6	19	4	5
26	11	32	12	30	13	28	14	26	15	25	16	23	17	21	18	20	19	18	4
27	11	45	12	43	13	41	14	40	15	38	16	37	17	35	18	34	19	32	3
28	11	58	12	56	13	54	14	53	15	51	16	50	17	49	18	47	19	46	2
29	12	11	13	9	14	7	15	6	16	4	17	3	18	2	19	0	19	59	1
30	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	14	20	12	0

Latitudo meridiana.

♍	0		1		2		3		4		5		6		7		8		♒
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	G
0	11	30	12	26	13	22	14	18	15	14	16	10	17	6	18	2	18	58	30
1	11	51	12	47	13	43	14	39	15	35	16	32	17	28	18	24	19	20	29
2	12	12	13	8	14	4	15	0	15	56	16	53	17	49	18	45	19	41	28
3	12	33	13	29	14	25	15	21	16	17	17	14	18	10	19	6	20	2	27
4	12	53	13	50	14	46	15	42	16	38	17	35	18	31	19	27	20	23	26
5	13	13	14	10	15	6	16	3	16	59	17	56	18	52	19	48	20	44	25
6	13	33	14	30	15	26	16	23	17	19	18	16	19	12	20	9	21	5	24
7	13	53	14	50	15	46	16	43	17	39	18	36	19	32	20	29	21	25	23
8	14	13	14	10	16	6	17	3	17	59	18	56	16	52	20	49	21	45	22
9	14	32	15	29	16	25	17	22	18	19	19	16	20	12	21	9	22	5	21
10	14	51	15	48	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	25	20
11	15	10	16	7	17	3	18	0	18	57	19	54	20	51	21	48	22	45	19
12	15	28	16	25	17	22	18	19	19	16	20	13	21	10	22	7	23	4	18
13	15	47	16	44	17	41	18	38	19	35	20	32	21	29	22	26	23	23	17
14	16	5	17	2	17	59	18	56	19	53	20	51	21	48	22	45	23	42	16
15	16	23	17	20	18	17	19	14	10	11	21	9	22	6	23	3	24	0	15
16	16	40	17	37	18	35	19	32	20	29	21	27	22	24	23	21	24	18	14
17	16	57	17	54	18	52	19	50	20	47	21	45	22	42	23	39	25	36	13
18	17	14	18	11	19	9	20	7	21	4	22	2	22	59	23	56	24	54	12
19	17	31	18	28	19	26	20	24	21	21	22	19	23	16	24	13	25	11	11
20	17	47	18	45	19	43	20	40	21	38	22	36	23	33	24	30	25	28	10
21	18	3	19	1	19	59	20	56	21	54	22	52	23	50	24	47	25	45	9
22	18	19	19	17	20	15	21	12	22	10	23	8	23	6	25	4	26	2	8
23	18	34	19	33	20	21	21	28	22	26	23	24	24	22	25	20	26	18	7
24	18	49	19	48	20	46	21	44	22	42	23	40	24	38	25	36	26	34	6
25	19	4	20	2	21	1	21	59	22	57	23	55	24	53	25	51	26	49	5
26	19	18	20	16	21	15	22	13	23	11	24	10	25	8	26	6	27	4	4
27	19	32	20	30	21	29	22	27	23	15	24	24	25	22	26	20	27	18	3
28	19	46	20	44	21	43	22	41	23	39	24	38	25	36	26	34	27	32	2
29	19	59	20	58	21	56	22	55	23	53	24	52	25	50	26	48	27	46	1
30	20	12	21	11	22	9	23	8	24	6	25	5	26	3	27	2	28	0	0

Latitudo Septentrionalis.

♐	8		7		6		5		4		3		2		1		0		♑
g	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
0	12	23	13	21	14	20	15	19	16	17	17	16	18	15	19	13	20	12	30
1	12	35	13	33	14	32	15	31	16	29	17	28	18	27	19	26	20	25	29
2	12	47	13	45	14	44	15	43	16	41	17	40	18	39	19	36	20	37	28
3	12	58	13	57	14	56	15	55	16	53	17	52	18	51	19	50	20	49	17
4	13	9	14	8	15	7	16	6	17	4	18	3	19	2	20	1	21	0	26
5	13	19	14	18	15	17	16	16	17	15	18	14	19	13	20	12	21	11	25
6	13	29	14	28	15	27	16	26	17	26	18	25	19	24	20	23	21	22	24
7	13	39	14	38	15	37	16	36	17	36	18	35	19	34	20	33	21	32	23
8	13	48	14	47	15	47	16	46	17	46	18	45	19	44	20	43	21	42	22
9	13	57	14	56	15	56	16	55	17	55	18	54	19	53	20	52	21	51	21
10	14	5	15	5	16	4	17	4	18	3	19	3	20	2	21	1	22	0	20
11	14	13	15	13	16	12	17	12	18	11	19	11	20	10	11	10	22	9	19
12	14	21	15	21	16	20	17	20	18	19	19	19	20	18	21	18	22	17	18
13	14	28	15	28	16	27	17	27	18	27	19	26	20	26	21	26	22	25	17
14	14	35	15	35	16	34	17	34	18	34	19	33	20	33	21	33	22	32	16
15	14	42	15	42	16	41	17	41	18	41	19	40	20	40	21	40	22	39	15
16	14	48	15	48	16	47	17	47	18	47	19	46	20	46	21	46	22	46	14
17	14	54	15	54	16	53	17	53	18	53	19	52	20	52	21	52	22	52	13
18	14	59	15	59	16	58	17	58	18	58	19	58	20	57	21	57	22	57	12
19	15	4	16	4	17	3	18	3	19	3	20	3	21	2	22	2	23	3	11
20	15	9	16	9	17	8	18	8	19	8	20	8	21	7	22	7	23	7	10
21	15	13	16	13	17	12	18	13	19	13	20	13	21	12	22	12	23	12	9
22	15	16	16	16	17	16	18	16	19	16	20	16	21	16	22	16	23	15	8
23	15	19	16	19	17	19	18	19	19	19	20	19	21	19	22	19	23	19	7
24	15	22	16	22	17	22	18	22	19	22	20	22	21	22	22	22	23	22	6
25	15	24	16	24	17	24	18	24	19	24	20	24	21	24	22	24	23	24	5
26	15	26	16	26	17	26	18	26	19	26	20	26	21	26	22	26	23	26	4
27	15	28	16	28	17	28	18	28	19	28	20	28	21	28	22	28	23	28	3
28	15	29	16	29	17	29	18	29	19	29	20	29	21	29	22	29	23	29	2
29	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	1
30	15	30	16	30	17	30	18	30	19	30	20	30	21	30	22	30	23	30	0

Latitudo meridiana.

♃	0	1	2	3	4	5	6	7	8	♄
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	G
0	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	30
1	20 25	21 24	22 22	23 21	24 19	25 18	26 16	27 15	28 13	29
2	20 37	21 36	22 35	23 34	24 32	25 31	26 29	27 28	28 26	28
3	20 49	21 48	22 47	23 46	24 44	25 43	26 42	27 41	28 39	27
4	21 0	21 59	22 58	23 57	24 56	25 55	26 54	27 53	28 51	26
5	21 11	22 10	23 9	24 8	25 7	26 6	27 5	28 4	29 3	25
6	21 22	22 21	23 20	24 19	25 19	26 17	27 16	28 15	29 14	24
7	21 32	22 31	23 30	24 30	25 29	26 28	27 27	28 26	29 25	23
8	21 42	22 41	23 40	24 40	25 39	26 38	27 37	28 36	29 36	22
9	21 51	22 51	23 50	24 50	25 49	26 48	27 47	28 46	29 46	21
10	22 0	23 0	23 59	24 59	35 58	26 57	27 56	28 55	29 55	20
11	22 9	23 9	24 8	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 4	19
12	22 17	23 17	24 16	25 16	26 15	27 14	28 14	29 13	30 13	18
13	22 25	23 25	24 24	25 24	26 23	27 22	28 22	29 21	30 21	17
14	22 32	23 32	24 32	25 31	26 31	27 30	28 30	29 29	30 29	16
15	22 39	23 39	24 39	25 38	26 38	27 37	28 37	29 36	30 36	15
16	22 46	23 46	24 45	25 44	26 44	27 4[illegible]	28 43	29 43	30 43	14
17	22 52	23 51	24 51	25 50	26 50	27 50	28 49	29 49	30 49	13
18	22 57	23 57	24 57	25 56	26 56	27 56	28 55	29 55	30 51	12
19	23 3	24 2	25 2	26 2	27 2	28 1	29 1	30 1	31 1	11
20	23 7	24 7	25 7	26 7	27 7	28 6	29 6	30 6	31 6	10
21	23 12	24 12	25 12	26 12	27 12	28 11	29 11	30 11	31 11	9
22	23 15	24 16	25 16	26 16	27 15	28 15	29 15	30 15	31 15	8
23	23 19	24 19	25 19	26 19	27 18	28 18	29 18	30 18	31 18	7
24	23 22	24 22	25 22	26 22	27 21	28 21	29 21	30 21	31 21	6
25	23 24	24 24	25 24	26 24	27 24	28 24	29 24	30 24	31 24	5
26	23 26	24 26	25 26	26 26	27 26	28 26	29 26	30 26	31 26	4
27	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	3
28	23 29	24 29	25 29	26 29	27 29	28 29	29 29	30 29	31 29	2
29	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	1
30	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	0

Tabula declinationum generalis.

	♈ ♎ Arcus	Nūerus multiplicandus		♉ ♏ Arcus	Nūerus multiplicandus		♊ ♐ Arcus	Numerus multiplicandus		
g	g m			g m			g m			g
0	0 0	91707		12 16	93848		20 38	97991		30
1	0 26	91710		12 37	93977		20 40	98112		29
2	0 52	91718		12 58	94108		21 0	98232		28
3	1 18	91730		13 19	94242		21 11	98347		27
4	1 44	91747		13 40	94378		21 21	98460		26
5	2 10	91770		14 0	94516		21 31	98570		25
6	2 36	91798		14 20	94655		21 40	98676		24
7	3 2	91831		14 40	94795		21 49	98778		23
8	3 28	91869		14 59	94936		21 58	98878		22
9	3 53	91912		15 18	95077		22 6	98973		21
10	4 19	91960		15 37	95219		22 14	99066		20
11	4 45	92014		15 55	95362		22 21	99153		19
12	5 10	92073		16 13	95505		22 28	99237		18
13	5 35	92138		16 31	95649		22 35	99317		17
14	6 0	92209		16 48	95794		22 41	99393		16
15	6 25	92283		17 5	95940		22 47	99465		15
16	6 50	92361		17 22	96085		22 52	99532		14
17	7 15	92443		17 38	96230		22 57	99595		13
18	7 39	92528		17 54	96374		23 2	99654		12
19	8 3	92617		18 10	96517		23 7	99708		11
20	8 27	92710		18 25	96659		23 11	99758		10
21	8 51	92808		18 40	96800		23 15	99803		9
22	9 15	92910		18 55	96940		23 18	99844		8
23	9 39	93017		19 9	97080		23 21	99881		7
24	10 2	93227		19 23	97217		23 23	99913		6
25	10 25	93239		19 36	97351		23 25	99940		5
26	10 48	93355		19 49	97482		23 27	99962		4
27	11 10	93474		20 2	97612		23 28	99978		3
28	11 32	93596		20 14	97741		23 29	99990		2
29	11 54	93721		20 26	97867		23 30	99997		1
30	12 16	93848		20 38	97991		23 30	100000		0
	♍ ♓			♌ ♒			♋ ♑			

	Numerus.		Numerus.		Numerus.
G̃		G̃		G̃	
0	00000	31	60086	61	180402
1	1745	32	62486	62	188075
2	3492	33	64940	63	196263
3	5240	34	67452	64	205034
4	6992	35	70022	65	214450
5	8748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	235583
7	12278	38	78129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274753
10	17633	41	86929	71	290422
11	19439	42	90040	72	307767
12	21256	43	93254	73	327088
13	23087	44	96571	74	348748
14	24932	45	100000	75	373211
15	26794	46	103551	76	401089
26	28674	47	107236	77	433148
17	30573	48	111062	78	470453
18	32492	49	115037	79	514438
19	34433	50	119177	80	567118
20	36396	51	123491	81	631377
21	38387	52	127994	82	711569
22	40402	53	132704	83	814456
23	42448	54	137639	84	951387
24	44522	55	142813	85	1143131
25	46631	56	148253	86	1430203
26	48772	57	153987	87	1908217
27	50952	58	160035	88	2863563
28	53170	59	166429	89	5729796
29	55432	60	173207	90	Infinitum
30	57734				

V	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
	Latitudo Septentrionalis																	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	356	48	357	13	357	37	358	1	358	25	358	49	359	13	359	37	0	0
1	357	43	358	8	358	32	358	56	359	20	359	44	0	8	0	32	0	55
2	358	28	359	3	359	27	359	51	0	15	0	39	1	3	1	27	1	50
3	359	34	359	58	0	22	0	46	1	10	1	34	1	58	2	22	2	45
4	0	29	0	53	1	17	1	41	2	5	2	29	2	53	3	17	3	40
5	1	24	1	48	2	12	2	36	3	0	3	24	3	48	4	12	4	35
6	2	19	2	43	3	7	3	31	3	55	4	19	4	43	5	7	5	30
7	3	14	3	38	4	2	4	26	4	50	5	14	5	38	6	2	6	25
8	4	0	4	33	4	57	5	21	5	45	6	9	6	33	6	57	7	20
9	5	4	5	28	5	52	6	16	6	40	7	4	7	28	7	52	8	15
10	5	56	6	23	6	47	7	11	7	35	7	59	8	23	8	47	9	11
11	6	55	7	19	7	43	8	7	8	31	8	55	9	18	9	42	10	6
12	7	51	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	14	10	38	11	1
13	8	46	9	10	9	34	9	58	10	22	10	46	11	9	11	33	11	57
14	9	42	10	6	10	30	10	54	11	17	11	42	12	5	12	29	12	52
15	10	38	11	2	[illegible]	[illegible]	11	50	12	14	12	38	13	1	13	25	13	48
16	11	34	11	58	12	22	12	46	13	10	13	34	13	57	14	20	14	43
17	12	30	12	54	13	18	13	42	14	6	14	30	14	53	15	16	15	39
18	13	27	13	51	14	15	14	39	15	2	15	26	15	49	16	12	16	35
19	14	23	14	47	15	11	15	35	15	58	16	22	16	45	17	8	17	31
20	15	20	15	44	16	7	16	31	16	54	17	18	17	41	18	4	18	27
21	16	17	16	41	17	4	17	28	17	51	18	14	18	37	19	0	19	23
22	17	14	17	38	18	1	18	25	18	48	19	11	19	33	19	59	20	19
23	18	11	18	35	18	58	19	22	19	45	20	8	20	30	20	53	21	[illegible]
24	19	8	19	32	19	55	20	19	20	42	21	5	21	27	21	50	22	[illegible]
25	20	5	20	29	20	52	21	16	21	39	22	2	22	24	22	42	23	[illegible]
26	21	3	21	27	21	50	22	13	22	36	22	59	23	21	23	44	24	6
27	22	1	22	25	22	48	23	11	23	34	23	57	24	19	24	41	25	[illegible]
28	22	59	23	23	23	46	24	9	24	31	24	54	25	16	25	38	26	[illegible]
29	23	57	24	21	24	44	25	7	25	29	25	51	26	13	26	35	26	57
30	24	56	25	19	25	42	26	6	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54

Latitudo Meridiana.

V	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃
0	0	0	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	2	47	3	[illegible]
1	0	55	1	18	1	42	2	6	2	30	2	54	3	18	3	42	4	[illegible]
2	1	50	2	13	2	37	3	1	3	25	3	49	4	13	4	37	5	1
3	2	45	3	8	3	32	3	56	4	20	4	44	5	8	5	32	5	56
4	3	40	4	3	4	27	4	51	5	15	5	39	6	3	6	27	6	50
5	4	35	4	57	5	22	5	46	6	10	6	34	6	58	7	22	7	45
6	5	30	5	54	6	18	6	42	7	6	7	30	7	53	8	17	8	40
7	6	25	6	49	7	13	7	37	8	1	8	25	8	48	9	12	9	35
8	7	20	7	44	8	8	8	32	8	56	9	20	9	43	10	7	10	30
9	8	15	8	39	9	3	9	27	9	51	10	15	10	38	11	2	11	25
10	9	11	9	34	9	58	10	22	10	46	11	10	11	33	11	57	12	19
11	10	6	10	29	10	53	11	17	11	41	12	5	12	28	12	52	13	14
12	11	1	11	25	11	48	12	13	12	36	13	0	13	23	13	47	14	9
13	11	57	12	20	12	43	13	8	13	31	13	55	14	18	14	41	15	4
14	12	52	13	16	13	39	14	3	14	26	14	50	15	13	15	36	15	59
15	13	48	14	12	14	35	14	58	15	21	15	45	16	8	16	31	16	54
16	14	43	15	7	15	30	15	53	16	16	16	40	17	3	17	26	17	49
17	15	39	16	2	16	25	16	48	17	11	17	35	17	58	18	21	18	44
18	16	35	16	58	17	21	17	44	18	7	18	30	18	53	19	16	19	39
19	17	31	17	54	18	17	18	40	19	2	19	25	19	48	20	11	20	34
20	18	27	18	50	19	13	19	36	19	58	20	21	20	43	21	6	21	29
21	19	23	19	46	20	9	20	32	20	54	21	17	21	39	22	2	22	24
22	20	19	20	42	21	5	21	28	21	50	22	12	22	34	22	57	23	19
23	21	15	21	38	22	1	22	24	22	46	23	8	23	30	23	52	24	14
24	22	12	22	35	22	57	23	20	23	42	24	4	24	26	24	48	25	10
25	23	9	23	31	23	53	24	16	24	38	25	0	25	21	25	43	26	5
26	24	6	24	28	24	50	25	12	25	34	25	56	26	17	26	39	27	[illegible]
27	25	3	25	25	25	47	26	9	26	30	26	52	27	13	27	35	27	[illegible]
28	26	0	26	22	26	43	27	5	27	26	27	47	28	9	28	30	28	51
29	26	57	27	19	27	40	28	1	28	22	28	44	29	5	29	26	29	47
30	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43

Latitudo Septentrionalis.

♉	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
[illegible]	24	56	25	19	25	42	26	5	26	27	26	49	27	11	27	33	27	54
1	25	54	26	17	26	40	27	3	27	25	27	47	28	8	28	30	28	51
2	26	53	27	16	27	38	28	1	28	23	28	45	29	6	29	27	29	49
3	27	52	28	15	28	37	28	59	29	21	29	43	30	4	30	25	30	46
4	28	51	29	14	29	36	29	58	30	19	30	41	31	2	31	23	31	44
5	29	50	30	13	30	35	30	57	31	18	31	39	32	0	32	21	32	42
6	30	50	31	12	31	34	31	56	32	17	32	38	32	59	33	20	33	40
7	31	50	32	12	32	33	32	55	33	16	33	37	33	58	34	18	34	39
8	32	50	33	12	33	33	33	54	34	15	34	36	34	57	35	17	35	37
9	33	51	34	12	34	33	34	54	35	15	35	36	35	56	36	16	36	36
10	34	51	35	12	35	33	35	54	36	15	36	35	36	55	37	15	37	35
11	35	52	36	13	36	33	36	54	37	15	37	35	37	54	38	14	38	34
12	36	53	37	14	37	34	37	55	38	15	38	35	38	54	39	14	39	33
13	37	54	38	15	38	35	38	56	39	15	39	35	39	54	40	13	40	32
14	38	56	39	16	39	36	39	57	40	16	40	35	40	54	41	13	41	31
15	39	58	40	18	40	38	40	58	41	17	41	36	41	54	42	13	42	31
16	41	0	41	19	41	39	41	59	42	18	42	36	42	54	43	13	43	31
17	42	2	42	21	42	40	43	0	43	19	43	37	43	55	44	13	44	31
18	43	4	43	23	43	42	44	1	44	20	44	38	44	56	45	14	45	31
19	44	7	44	25	44	44	45	3	45	21	45	39	45	57	46	14	46	32
20	45	10	45	29	45	46	46	5	46	23	46	40	46	58	47	15	47	33
21	46	13	46	31	46	49	47	7	47	25	47	42	47	59	48	16	48	33
22	47	16	47	34	47	52	48	9	48	27	48	44	49	0	49	17	49	34
23	48	20	48	37	48	55	49	12	49	29	49	46	50	2	50	18	50	35
24	49	24	49	41	49	58	50	15	50	32	50	48	51	4	51	20	51	36
25	50	28	50	45	51	2	51	18	51	35	51	51	52	6	52	22	52	38
26	51	33	51	49	52	6	52	22	52	38	52	54	53	9	53	24	53	40
27	52	38	52	54	53	10	53	26	53	42	53	57	54	12	54	27	54	42
28	53	43	53	58	54	14	54	30	54	45	55	0	55	15	55	29	55	44
29	54	48	55	3	55	18	55	34	55	49	56	3	56	18	56	32	56	46
30	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48

Latitudo Meridiana.

♉	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃
0	27	54	28	16	28	37	28	58	29	19	29	40	30	1	30	22	30	43
1	28	51	29	13	29	34	29	55	30	16	30	37	30	57	31	18	31	39
2	29	49	30	10	30	31	30	52	31	13	31	34	31	54	32	14	32	35
3	30	46	31	7	31	28	31	49	32	10	32	31	32	51	33	11	33	31
4	31	44	32	5	32	25	32	46	33	7	33	27	33	47	34	7	34	27
5	32	42	33	2	33	23	33	43	34	4	34	24	34	44	35	4	35	23
6	33	40	34	1	34	21	34	41	35	1	35	21	35	41	36	1	36	20
7	34	39	34	59	35	19	35	39	35	58	36	18	36	38	36	57	37	16
8	35	37	35	57	36	17	36	37	36	56	37	15	37	35	37	54	48	13
9	26	36	36	56	37	15	37	35	37	54	38	13	38	32	38	51	39	10
10	37	35	37	54	38	13	38	33	38	52	39	11	39	29	39	48	40	7
11	38	34	38	53	39	12	39	31	39	50	40	9	40	27	40	45	41	4
12	39	33	39	52	40	11	40	30	40	48	41	7	41	25	41	43	42	1
13	40	32	40	51	41	10	41	28	41	46	42	5	42	23	42	41	42	58
14	41	31	41	50	42	9	42	27	42	45	43	3	43	21	43	39	43	56
15	42	31	42	50	43	8	43	26	43	44	44	2	44	10	44	37	44	54
16	43	31	43	49	44	7	44	25	43	43	45	0	45	17	45	35	45	51
17	44	31	44	49	45	6	45	24	45	42	45	59	46	15	46	33	46	49
18	45	41	45	49	46	6	46	23	46	41	46	58	47	14	47	31	47	47
19	46	32	46	49	47	6	47	23	47	40	47	57	48	13	48	29	48	45
20	47	33	47	49	48	6	48	24	48	39	48	56	49	12	49	28	49	43
21	48	33	48	50	49	6	49	23	49	39	49	55	50	11	50	27	50	42
22	49	34	49	50	50	6	50	23	50	38	50	54	51	10	51	25	51	40
23	50	35	50	51	51	6	51	23	51	38	51	53	52	9	52	24	52	38
24	51	36	51	52	52	7	52	23	52	38	52	53	53	8	53	23	53	37
25	52	38	52	53	53	8	53	24	53	38	53	53	54	8	54	22	54	36
26	53	40	53	55	54	9	54	24	54	38	54	53	55	7	55	21	55	35
27	54	42	54	57	55	11	55	25	55	39	55	53	56	7	56	21	56	34
28	55	44	55	58	56	12	56	26	56	40	56	54	57	7	57	20	57	33
29	56	46	57	0	57	13	57	27	57	41	57	54	58	7	58	20	58	32
30	57	48	58	2	58	15	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32

Latitudo Septentrionalis.																		
♊	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	55	53	56	8	56	23	56	38	56	53	57	7	57	21	57	35	57	48
1	56	59	57	13	57	28	57	42	57	57	58	10	58	24	58	38	58	51
2	58	5	58	19	58	33	58	47	59	1	59	14	59	27	59	41	59	54
3	59	11	59	25	59	38	59	52	60	5	60	18	60	31	60	44	60	57
4	60	17	60	31	60	44	60	57	61	10	61	22	61	53	61	47	62	0
5	61	24	61	37	61	50	62	2	62	15	62	27	62	39	62	51	63	3
6	62	31	62	44	62	56	63	8	63	20	63	32	63	43	63	55	64	6
7	63	38	63	50	64	2	64	13	64	25	64	37	64	47	64	59	65	9
8	64	45	64	56	65	8	65	19	65	30	65	42	65	52	66	3	66	13
9	65	52	66	3	66	14	66	25	66	36	66	47	66	57	67	7	67	12
10	67	0	67	10	67	21	67	31	67	42	67	52	68	2	68	11	68	21
11	68	8	68	18	68	28	68	38	68	48	68	57	69	7	69	16	69	25
12	69	16	69	26	69	35	69	45	69	54	70	3	70	12	70	21	70	29
13	70	24	70	33	70	42	70	51	71	0	71	9	71	17	71	26	71	33
14	71	32	71	41	71	49	71	58	72	6	72	15	72	22	72	31	72	38
15	72	41	72	49	72	57	73	5	73	13	73	21	73	28	73	36	73	43
16	73	49	73	57	74	4	74	12	74	19	74	27	74	33	74	41	74	47
17	74	58	75	5	75	12	75	19	75	26	75	33	75	39	75	46	75	52
18	76	7	76	14	76	20	76	27	76	33	76	39	76	45	76	51	76	57
19	77	16	77	22	77	28	77	34	77	40	77	45	77	51	77	56	78	2
20	78	25	78	30	78	36	78	41	78	47	78	52	78	57	79	2	79	7
21	79	34	79	39	79	44	79	49	79	54	79	59	80	3	80	8	80	12
22	80	43	80	48	80	52	80	50	81	1	81	5	81	9	81	13	81	17
23	81	52	81	57	82	0	82	4	82	8	82	11	32	15	82	18	82	22
24	83	2	83	6	83	9	83	12	83	15	83	18	83	21	83	34	83	27
25	84	11	84	15	84	17	84	20	84	12	84	25	84	27	84	30	84	33
26	85	21	85	24	85	23	85	28	85	29	85	32	85	33	85	36	85	38
27	86	31	86	33	46	34	86	36	86	37	86	39	86	40	86	42	86	43
28	87	40	87	42	87	42	87	44	87	44	47	46	87	46	87	48	87	48
29	88	50	88	51	88	51	88	52	88	52	88	52	88	53	88	54	88	54
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0

Latitudo Meridiana.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃	G	m̃
0	57	43	58	2	58	15	58	29	58	42	58	55	59	7	59	20	59	32
1	58	51	59	4	59	17	59	30	59	43	59	55	60	7	60	20	60	32
2	59	54	60	6	60	19	60	31	60	44	60	56	61	8	61	20	61	32
3	60	57	61	9	61	21	61	33	61	46	61	57	62	9	62	21	62	32
4	62	0	62	11	62	23	62	35	62	48	62	58	63	9	63	21	63	32
5	63	3	63	14	63	25	63	37	63	50	63	59	64	10	64	21	64	32
6	64	6	64	17	64	28	64	39	64	52	65	1	65	11	65	22	65	32
7	65	9	65	20	65	31	65	41	65	54	66	2	66	12	66	22	66	32
8	66	13	66	23	66	34	66	44	66	56	67	4	67	13	67	33	67	33
9	67	17	67	27	67	37	67	47	67	58	68	6	68	15	68	24	68	33
10	68	21	68	30	68	40	68	49	68	59	69	7	69	16	69	25	69	33
11	69	25	69	34	69	43	59	52	70	1	70	9	70	17	70	26	70	34
12	70	29	70	38	70	46	70	55	71	3	71	11	71	19	71	27	71	35
13	71	33	71	42	71	49	71	58	72	5	72	13	72	21	72	28	72	36
14	72	38	72	46	72	53	73	1	73	8	73	15	73	23	73	30	73	37
15	73	43	73	50	73	57	74	4	84	11	74	18	74	25	74	32	74	38
16	74	47	74	54	75	1	75	7	75	14	75	20	75	27	75	33	75	39
17	75	52	75	58	76	5	76	11	76	17	76	23	76	29	76	35	76	40
18	76	57	77	3	77	9	77	15	77	20	77	26	77	31	77	37	77	42
19	78	2	78	7	78	13	78	18	78	23	78	28	78	33	78	38	78	43
20	79	7	79	12	79	17	79	21	79	26	79	31	79	35	79	40	79	44
21	80	12	80	17	80	21	80	25	80	29	80	34	80	38	80	42	80	46
22	81	17	81	21	81	25	81	28	81	32	81	36	81	40	81	44	81	47
23	82	22	82	25	82	29	82	32	82	35	82	39	82	42	82	46	82	48
24	83	27	83	30	83	33	83	36	83	39	83	42	83	45	83	48	83	50
25	84	33	84	35	84	37	84	40	84	42	84	45	84	47	84	50	84	51
26	85	38	85	40	85	41	85	44	85	45	45	48	85	49	85	52	85	53
27	86	42	86	45	86	46	86	48	86	49	86	51	86	52	86	54	86	55
28	87	48	87	50	87	50	87	52	87	52	87	54	87	54	87	56	87	56
29	88	54	88	55	88	55	88	56	88	56	88	57	88	57	88	58	88	58
30	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0

Latitudo Septentrionalis.

♋	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	10	91	9	91	9	91	8	91	8	91	7	91	7	91	6	91	6
2	92	20	92	18	92	18	92	16	92	16	92	14	92	14	92	12	92	12
3	93	29	93	27	93	26	93	24	93	24	93	21	93	20	93	18	93	17
4	94	39	44	36	94	35	94	32	94	31	94	28	94	27	94	24	94	22
5	95	49	45	45	95	43	95	40	95	38	95	35	95	33	95	30	95	27
6	95	58	96	54	96	51	96	48	96	45	96	42	96	39	96	36	96	33
7	98	8	98	3	98	0	97	56	97	52	97	49	97	45	97	42	97	38
8	99	17	99	12	99	8	99	4	98	59	48	55	98	51	98	47	98	43
9	100	26	100	21	100	16	100	11	100	6	100	1	99	57	99	52	99	48
10	101	35	101	30	701	24	101	19	101	13	101	8	101	3	100	58	100	53
11	102	44	102	38	102	32	102	26	102	20	102	15	102	9	102	4	101	58
12	103	53	103	46	103	40	103	31	103	27	103	21	103	15	103	9	103	3
13	105	2	104	55	104	48	104	41	104	34	104	27	104	21	104	14	104	8
14	106	11	106	3	105	56	105	48	105	41	105	33	105	27	105	19	105	13
15	107	19	107	11	107	3	106	55	106	47	106	39	106	32	106	24	106	17
16	108	28	108	19	108	11	108	2	107	54	107	45	107	38	107	29	107	22
17	109	36	109	27	109	18	109	9	109	0	108	51	108	43	108	34	108	27
18	110	44	110	34	110	25	110	15	110	6	109	57	109	48	109	39	109	31
19	111	52	111	42	111	32	111	22	111	12	111	3	110	53	110	44	110	35
20	113	0	112	50	112	39	112	29	112	18	112	8	111	58	111	49	111	39
21	114	8	113	57	113	46	113	35	113	24	113	13	113	3	112	53	112	43
22	115	15	115	4	114	52	114	41	114	30	114	18	114	8	113	57	113	47
23	116	22	116	10	115	58	115	47	115	35	115	23	115	13	115	1	114	51
24	117	29	117	16	117	4	116	52	116	40	116	28	116	17	116	5	115	54
25	118	36	118	23	118	10	117	58	117	45	117	33	117	21	417	9	116	57
26	119	43	119	29	119	16	119	3	118	50	118	38	118	25	118	13	118	0
27	120	49	120	35	120	22	120	8	119	55	119	42	119	29	119	16	119	3
28	121	55	121	41	121	27	121	13	120	59	120	46	120	33	120	19	120	6
29	123	1	122	47	122	32	122	18	122	3	121	50	121	36	121	22	121	9
20	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12

Latitudo Meridiana.

♋	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	6	91	5	91	5	91	4	91	4	91	3	91	3	91	2	91	2
2	92	12	92	10	92	10	92	8	92	8	92	6	92	6	92	4	92	4
3	93	17	93	15	93	14	93	12	93	11	93	9	93	8	93	6	93	5
4	94	22	94	20	94	19	94	16	94	15	94	12	94	11	94	8	94	7
5	95	27	95	25	95	23	95	20	95	18	95	15	95	13	95	10	95	9
6	96	33	96	30	96	27	96	24	96	21	96	18	96	15	96	12	96	10
7	97	38	97	35	97	31	97	28	97	25	97	21	97	18	97	14	97	12
8	98	43	98	39	98	35	98	32	98	28	98	24	98	20	98	16	98	13
9	99	48	99	43	99	39	99	35	99	31	99	26	99	22	99	18	99	14
10	100	53	100	48	100	43	100	39	100	34	100	29	100	25	100	20	100	16
11	101	58	101	53	101	47	101	42	101	37	101	32	101	27	101	22	101	17
12	103	3	102	57	102	51	102	45	102	40	102	34	102	29	102	23	102	18
13	104	8	104	3	103	55	103	49	103	43	103	37	103	31	103	25	103	20
14	105	13	105	6	104	59	104	53	104	46	104	40	104	33	104	27	104	21
15	106	17	106	10	106	3	105	56	105	49	105	42	105	35	105	28	105	22
16	107	22	107	14	107	7	106	59	106	52	106	45	106	37	106	30	106	23
17	108	27	108	18	108	11	108	2	107	55	107	47	107	39	107	32	107	24
18	109	31	109	22	109	14	109	5	108	57	108	49	106	41	108	33	108	25
19	110	35	110	26	110	17	110	8	110	0	109	51	109	43	109	34	109	26
20	111	39	111	30	111	20	111	11	111	2	110	53	110	44	110	35	110	27
21	112	43	112	33	112	23	112	13	112	4	111	54	111	45	111	36	111	27
22	113	47	113	37	113	26	113	16	113	6	112	56	112	47	112	37	112	27
23	114	51	114	40	114	29	114	19	114	8	113	58	113	48	113	38	113	28
24	115	54	115	43	115	32	115	21	115	10	114	59	114	49	114	38	114	28
25	116	57	116	46	116	35	116	23	116	12	116	1	115	50	115	39	115	28
26	118	0	117	49	117	37	115	25	117	14	117	2	116	51	116	39	116	28
27	119	3	118	51	118	39	118	27	118	15	118	3	117	51	117	39	117	28
28	120	6	119	54	119	41	119	29	119	16	119	4	118	52	118	40	118	28
29	121	9	120	56	120	43	120	30	120	17	120	5	119	53	119	40	119	28
30	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28

Latitudo Septentrionalis.

♌	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12
1	125	12	124	57	124	42	124	26	124	11	123	57	123	42	123	28	123	14
2	126	17	126	2	125	46	125	30	125	15	125	0	124	45	124	31	124	16
3	127	22	127	6	126	50	126	34	126	18	126	7	125	48	125	33	125	18
4	128	27	128	11	127	54	127	38	127	22	127	6	126	51	126	36	126	20
5	129	32	129	15	128	58	128	42	128	25	128	9	127	54	127	38	127	22
6	130	36	130	19	130	2	129	45	129	28	129	12	128	56	128	40	128	24
7	131	40	131	23	131	5	130	48	130	31	130	14	129	58	129	42	129	25
8	132	44	132	26	132	8	131	51	131	33	131	16	131	0	130	43	130	26
9	133	47	133	29	133	11	132	53	131	35	132	18	132	1	131	44	131	27
10	134	50	134	32	134	14	133	55	133	37	133	20	133	2	132	45	132	27
11	135	53	135	35	135	16	134	57	134	39	134	21	134	3	133	46	133	28
12	136	56	136	37	136	18	135	59	135	40	135	22	135	4	134	46	133	29
13	137	58	137	39	137	20	137	0	136	41	136	23	136	5	135	47	135	29
14	139	0	138	41	138	21	138	1	137	42	137	24	137	6	136	47	136	29
15	140	2	139	42	139	22	139	2	138	43	138	24	138	6	137	47	137	29
16	141	4	140	44	140	24	140	3	139	44	139	25	139	6	138	47	138	29
17	142	6	141	45	141	25	141	4	140	45	140	25	140	6	139	47	139	28
18	143	7	142	46	142	26	142	5	141	45	141	25	141	6	140	46	140	27
19	144	8	143	47	143	27	143	6	142	45	142	25	142	6	141	46	141	26
20	145	9	144	48	144	27	144	6	143	45	143	25	143	5	142	45	142	25
21	146	9	145	48	145	27	145	6	144	45	144	24	144	4	143	44	143	24
22	147	10	146	48	146	27	146	6	145	45	145	24	145	3	144	43	144	23
23	148	10	147	48	147	27	147	5	146	44	146	23	146	2	145	42	145	21
24	149	10	148	48	148	26	148	4	147	43	147	22	147	1	146	40	146	20
25	150	10	149	47	149	25	149	3	148	42	148	21	148	0	147	39	147	18
26	151	9	150	46	150	24	150	2	149	41	149	19	148	58	148	37	148	16
27	152	8	151	45	151	23	151	1	150	39	150	17	149	56	149	35	149	14
28	153	7	152	44	152	22	151	59	151	37	151	15	150	54	150	33	150	16
29	154	6	153	43	153	20	152	57	152	35	152	13	151	52	151	30	151	9
30	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6

Latitudo Meridiana.

♌	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28
1	123	14	123	0	122	47	122	33	122	19	122	6	121	53	121	40	121	28
2	124	16	124	2	123	48	123	34	123	20	123	6	122	53	122	40	122	27
3	125	18	125	3	124	49	124	35	124	21	124	7	123	53	123	39	123	26
4	126	20	126	5	125	51	125	36	125	22	125	7	124	53	124	39	124	25
5	127	22	127	7	126	52	126	36	126	22	126	7	125	52	125	38	125	24
6	128	24	128	8	127	53	127	37	127	22	127	7	126	52	126	37	120	23
7	129	25	129	9	128	54	128	37	128	22	128	7	127	51	127	36	127	22
8	130	26	130	10	129	54	129	37	129	22	129	6	128	50	128	35	128	20
9	131	27	131	10	130	34	130	37	130	21	130	5	129	49	129	33	129	18
10	132	27	132	11	131	54	131	37	131	21	131	4	130	48	130	32	130	17
11	133	28	133	11	132	54	132	37	132	20	132	3	131	47	131	31	131	15
12	134	29	134	11	133	54	133	37	133	19	133	2	132	46	132	29	132	13
13	135	29	135	11	134	54	134	36	134	18	134	1	133	45	133	27	133	11
14	136	29	136	11	135	53	135	35	135	17	135	0	134	43	134	25	134	9
15	137	29	137	10	136	52	136	34	136	16	135	58	135	41	135	23	135	6
16	138	29	138	10	137	51	137	33	137	15	136	57	136	39	136	21	136	4
17	139	28	139	9	138	50	138	32	138	14	137	55	137	37	137	19	137	2
18	140	27	140	8	139	49	139	30	139	12	138	53	138	35	138	17	137	59
19	141	26	141	7	140	48	140	29	140	10	139	51	139	33	139	15	138	56
20	142	25	142	6	141	47	141	27	141	8	140	49	140	31	140	12	139	53
21	143	24	143	4	142	45	142	25	142	6	141	47	141	28	141	9	140	50
22	144	23	144	3	143	43	143	23	143	4	142	45	142	25	142	6	141	47
23	145	21	145	1	144	41	144	21	144	2	143	42	143	22	143	3	142	44
24	146	20	145	59	145	39	145	19	144	59	144	39	144	19	143	59	143	40
25	147	18	146	57	146	37	146	17	145	56	145	36	145	16	144	56	144	37
26	148	16	147	55	147	35	147	14	146	53	146	33	146	13	145	53	145	33
27	149	14	148	53	148	32	148	11	147	50	147	29	147	9	146	49	146	29
28	150	11	149	50	149	29	149	8	148	47	148	26	148	6	147	46	147	25
29	151	9	150	47	150	26	150	5	149	44	149	23	149	3	148	42	148	21
30	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17

Latitudo Septentrionalis.																		
♍	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6
1	156	3	155	39	155	16	154	53	154	31	154	9	153	47	153	25	153	3
2	157	1	156	37	156	14	155	51	155	29	155	6	154	44	154	22	154	0
3	157	59	157	35	157	12	156	49	156	26	156	3	155	41	155	19	154	57
4	158	57	158	33	158	10	157	47	157	24	257	1	156	39	156	16	155	54
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51
6	160	52	160	28	160	5	159	41	159	18	158	55	158	33	158	10	157	48
7	161	49	161	25	161	2	160	38	160	15	159	52	159	30	159	7	158	45
8	162	46	162	22	161	59	161	35	161	12	160	49	160	27	160	4	159	41
9	163	43	163	19	162	56	162	32	162	9	161	46	161	23	161	0	160	37
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33
11	165	37	165	13	164	49	164	25	164	2	163	38	163	15	162	52	162	29
12	166	33	166	9	165	45	165	21	164	58	164	34	164	11	163	48	163	25
13	167	30	167	6	166	42	166	18	165	54	165	30	165	7	164	44	164	21
14	168	26	168	2	167	38	167	14	166	50	166	26	166	3	165	40	165	17
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12
16	170	18	169	54	169	30	169	6	168	42	168	18	167	55	167	31	167	8
17	171	14	170	50	170	26	170	2	169	38	169	14	168	51	168	27	168	3
18	172	9	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	46	169	22	168	59
19	173	5	172	41	172	17	171	53	171	29	171	5	170	42	170	18	169	54
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49
21	174	56	174	32	174	8	173	44	173	20	172	56	172	32	172	7	171	45
22	175	51	175	27	175	3	174	39	174	15	173	51	173	27	173	3	172	40
23	176	46	176	22	175	58	175	34	175	10	174	46	174	22	173	58	173	37
24	177	41	177	17	176	53	176	29	176	5	175	41	175	17	174	53	174	30
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	25
26	179	31	179	7	178	43	178	19	177	55	177	31	177	7	176	43	176	20
27	180	26	180	2	179	38	179	14	178	50	178	26	178	2	177	38	177	15
28	181	22	180	57	180	33	180	9	179	45	179	21	178	57	178	33	178	10
29	182	17	181	52	181	28	181	4	180	40	180	16	179	52	179	28	179	5
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0

Latitudo Meridiana.

♍	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G..	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄
0	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	153	3	152	41	152	20	151	59	151	38	151	16	150	51	150	34	150	13
2	154	0	153	38	153	17	152	55	152	34	152	12	151	51	151	30	151	9
3	154	57	154	35	154	13	153	51	153	30	153	8	152	47	152	25	152	4
4	155	54	155	32	155	10	154	48	154	26	154	4	153	43	153	21	153	0
5	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	157	48	157	25	157	3	156	40	156	18	155	56	155	34	155	12	154	50
7	158	45	158	22	157	59	157	36	157	14	156	52	156	30	156	8	155	46
8	159	41	159	18	158	55	158	32	158	10	157	48	157	26	157	3	156	41
9	160	37	160	14	159	51	159	28	159	6	158	43	158	21	157	58	157	36
10	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	54	158	31
11	162	29	162	6	161	43	161	20	160	58	160	35	160	12	159	49	159	26
12	163	25	163	2	162	39	162	16	161	53	161	30	161	7	160	44	160	21
13	164	21	163	58	163	35	163	12	162	49	162	25	162	2	161	39	161	16
14	165	17	164	53	164	30	164	7	163	44	163	20	162	57	162	34	162	11
15	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	15	163	52	163	29	163	6
16	167	8	166	44	166	21	165	57	165	34	165	10	164	47	164	24	164	1
17	168	3	167	40	167	17	166	52	166	29	166	5	165	42	165	10	164	56
18	168	59	168	35	168	12	167	47	167	24	167	0	166	37	166	13	165	51
19	169	54	169	31	169	7	168	43	168	19	167	55	167	32	167	8	166	46
20	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	171	45	171	21	170	57	170	33	170	9	169	45	169	22	168	58	168	35
22	172	40	172	16	171	52	171	28	171	4	170	40	170	17	169	53	169	30
23	173	35	173	11	172	47	172	23	171	59	171	35	171	12	170	48	170	25
24	174	30	174	6	173	42	173	18	172	54	172	30	172	7	171	43	171	20
25	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	15
26	176	20	175	57	175	33	175	9	174	45	174	21	173	57	173	33	173	10
27	177	15	176	52	176	28	176	4	175	40	175	16	174	52	174	28	174	4
28	178	10	177	47	177	23	176	59	176	35	176	11	175	47	175	23	174	59
29	170	5	178	42	178	18	177	54	177	30	177	6	176	42	176	18	175	54
30	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48

Latitudo Septentrionalis.

♎	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	186	0
1	184	6	183	42	183	18	182	54	182	30	182	6	181	42	181	18	180	53
2	185	1	184	37	184	13	183	49	183	25	183	1	182	37	182	13	181	50
3	185	56	185	32	185	8	184	44	184	20	183	56	183	32	183	8	182	45
4	186	50	186	27	186	3	185	39	185	15	184	51	184	27	184	3	183	40
5	187	45	187	22	186	58	186	34	186	10	185	46	185	22	184	58	184	25
6	188	40	188	18	187	53	187	30	187	6	186	42	186	18	185	54	175	30
7	189	35	189	12	188	48	188	25	188	1	187	37	187	13	186	49	186	25
8	190	30	190	7	189	43	189	20	188	56	188	32	188	8	187	44	187	20
9	191	25	191	2	190	38	190	15	189	51	189	27	189	3	188	39	188	15
10	192	19	191	57	191	33	191	10	190	46	190	22	189	58	189	34	189	11
11	193	14	192	52	192	28	192	5	191	41	191	17	190	53	190	29	190	6
12	194	9	193	47	193	23	193	0	192	36	192	13	191	48	191	25	191	1
13	195	4	194	41	194	18	193	55	193	31	193	8	192	43	192	20	191	57
14	195	59	195	36	195	13	194	50	194	26	194	3	193	39	193	16	192	52
15	196	54	196	31	196	8	195	45	195	21	194	58	194	35	194	12	193	48
16	197	49	197	26	197	3	196	40	196	16	195	53	195	30	195	7	194	43
17	198	44	198	21	197	58	197	35	197	11	196	48	196	25	196	2	195	39
18	199	39	199	16	198	53	198	30	198	7	197	44	197	21	196	58	196	35
19	200	34	200	11	199	48	199	25	199	2	198	40	198	17	197	54	197	31
20	201	29	201	9	200	43	200	21	199	58	199	36	199	13	198	50	198	27
21	202	24	202	2	201	39	201	17	200	54	200	32	200	9	199	46	199	23
22	203	19	202	57	202	34	202	12	201	50	201	28	201	5	200	42	200	19
23	204	14	203	52	203	30	203	8	202	46	202	24	202	1	201	38	201	15
24	205	10	204	48	204	26	204	4	203	42	203	20	202	57	202	35	202	12
25	206	5	205	43	205	21	205	0	204	38	204	16	203	53	203	31	203	9
26	207	0	206	39	206	17	205	56	205	34	205	12	204	50	204	28	204	6
27	207	56	207	35	207	13	206	52	206	30	206	9	205	48	205	25	205	3
28	208	51	208	30	208	9	207	48	207	26	207	5	206	43	206	22	206	0
29	209	47	209	26	209	5	208	44	208	22	208	1	207	40	207	19	206	57
30	209	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54

Latitudo Meridiana.

♎	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48
1	180	55	180	23	180	8	179	44	179	20	178	56	178	32	178	8	177	43
2	181	50	181	27	181	3	180	34	180	15	179	51	179	27	179	3	178	38
3	182	45	182	22	181	58	181	34	181	10	180	46	180	22	179	58	179	34
4	183	40	183	17	182	53	182	29	182	5	181	41	181	17	180	53	180	29
5	184	35	184	12	183	48	183	24	183	0	182	36	182	12	181	48	181	24
6	185	30	185	7	184	43	184	19	183	55	183	31	183	7	182	43	182	19
7	186	25	186	2	185	38	185	14	184	50	184	26	184	2	183	38	183	14
8	187	20	186	57	186	33	186	9	185	45	185	21	184	57	184	33	184	9
9	188	15	187	52	187	28	187	4	186	40	186	16	185	52	185	28	185	4
10	189	11	188	47	188	23	187	59	187	35	187	11	186	47	186	23	185	59
11	190	6	189	42	189	18	188	55	188	31	188	7	187	43	187	18	186	55
12	191	1	190	38	190	14	189	51	189	27	189	3	188	39	188	14	187	51
13	191	57	191	33	191	9	190	46	190	22	189	58	189	34	189	10	188	46
14	192	52	192	29	192	5	191	42	191	18	190	54	190	30	190	6	189	42
15	193	58	193	25	193	1	192	38	192	14	191	50	191	26	191	2	190	38
16	194	43	194	20	193	57	193	34	193	10	192	46	192	22	191	58	191	34
17	195	39	195	16	194	53	194	30	194	6	193	42	193	18	192	54	192	30
18	196	35	196	12	195	49	195	26	195	2	194	39	194	15	193	51	193	27
19	197	31	197	8	196	45	196	22	195	58	195	35	195	11	194	47	194	23
20	198	27	198	4	197	41	197	18	196	54	196	31	196	7	195	44	195	30
21	199	23	199	0	198	37	198	14	197	51	197	20	197	4	196	41	196	17
22	200	19	199	56	199	33	199	11	198	48	198	25	198	1	197	38	197	14
23	201	15	200	53	200	30	200	8	199	45	199	22	198	58	198	35	198	11
24	202	12	201	50	201	27	201	5	200	42	200	19	199	55	199	32	199	8
25	203	9	202	47	202	24	202	2	201	39	201	16	200	52	200	29	200	5
26	204	6	203	44	203	21	202	59	202	36	202	13	201	50	101	27	201	3
27	205	3	204	41	204	19	203	57	203	34	103	11	202	48	202	25	202	1
28	206	0	205	38	205	16	204	54	204	31	204	9	203	46	203	23	202	59
29	206	57	206	35	206	13	205	51	205	29	205	7	204	44	204	21	203	57
30	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	205	19	204	56

Latitudo Septentrionalis.

m	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	210	34	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54
1	211	34	211	18	210	57	210	37	210	16	209	55	209	34	209	13	208	51
2	212	39	212	14	211	54	211	34	211	13	210	52	210	31	210	10	209	49
3	213	31	213	11	212	51	212	31	212	10	211	49	211	28	211	7	210	46
4	214	27	214	7	213	47	213	27	213	7	212	46	212	25	212	5	211	44
5	215	23	215	4	214	44	214	24	214	4	113	43	213	23	213	3	212	42
6	216	20	216	1	215	41	215	21	215	1	214	41	214	21	214	1	213	40
7	217	16	216	57	216	38	216	18	215	58	215	39	215	19	214	59	214	39
8	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	37	216	17	215	57	215	37
9	219	10	218	51	218	32	218	13	217	54	217	35	217	15	216	56	216	36
10	220	7	219	48	219	29	219	11	218	52	218	33	218	13	217	54	217	35
11	221	4	220	45	220	27	220	9	219	50	219	31	219	12	218	53	218	34
12	222	1	221	43	221	25	221	7	220	48	220	30	220	11	219	52	219	33
13	222	58	222	41	222	23	222	5	221	46	221	28	221	10	220	51	220	32
14	223	56	223	39	223	21	223	3	222	45	222	27	222	9	221	50	221	31
15	224	54	224	37	224	19	224	2	223	44	223	26	223	8	222	50	222	31
16	225	51	225	35	225	17	225	50	224	43	224	25	224	7	223	49	223	31
17	226	49	226	33	226	15	225	59	225	42	225	24	225	6	224	49	224	31
18	227	47	227	31	227	14	226	58	226	41	226	23	226	6	225	49	225	31
19	228	45	228	29	228	13	227	57	227	40	227	23	227	6	226	49	226	32
20	229	43	229	28	229	12	228	56	228	39	228	23	228	6	227	49	227	33
21	230	42	230	27	230	11	229	55	229	39	229	23	229	6	228	50	228	33
22	231	40	231	25	231	10	230	54	230	38	230	23	230	6	229	50	229	34
23	232	38	232	24	232	9	231	53	231	38	231	23	231	6	230	51	230	35
24	233	37	233	23	233	8	232	53	232	38	232	23	232	7	231	52	231	36
25	234	36	234	22	234	8	233	53	233	38	233	24	233	8	232	53	232	38
26	235	35	235	21	235	7	234	53	234	38	234	24	234	9	233	55	233	40
27	236	34	236	21	236	7	235	53	235	39	235	25	235	11	234	57	234	41
28	237	33	237	20	237	7	236	54	236	40	236	26	236	12	235	58	235	44
29	238	32	238	20	238	7	237	54	237	41	737	27	237	13	237	2	236	46
30	239	32	239	20	239	7	238	55	238	42	238	29	238	15	238	4	237	48

Latitudo Meridiana.

M	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	205	19	204	56
1	208	51	208	30	208	8	207	47	207	25	207	3	206	40	206	17	205	54
2	209	49	209	27	209	6	208	45	208	23	208	1	207	38	207	16	206	53
3	210	46	210	25	210	4	209	43	209	21	208	59	208	37	208	15	207	51
4	211	44	211	23	211	2	210	41	210	19	209	58	209	36	209	14	208	50
5	212	42	212	21	212	0	211	39	211	18	210	57	210	35	210	13	209	50
6	213	40	213	20	212	59	212	38	212	17	211	56	211	34	211	12	210	50
7	214	39	214	18	213	58	213	37	213	16	212	55	212	33	212	12	211	50
8	215	37	215	17	214	57	214	36	214	15	213	54	213	33	223	12	212	50
9	216	36	216	16	215	56	215	36	215	15	214	54	214	33	224	12	213	51
10	217	35	217	15	216	55	216	35	216	15	215	54	215	33	215	12	214	51
11	218	34	218	14	217	54	217	35	217	15	216	54	216	33	216	13	215	52
12	219	33	219	14	218	54	218	35	218	15	217	55	217	34	217	14	216	53
13	220	32	220	13	219	54	219	35	219	15	218	56	218	35	218	15	217	54
14	221	31	221	13	220	54	220	35	220	16	219	57	219	36	219	16	218	56
15	222	31	222	13	221	54	221	36	221	17	220	58	220	38	220	18	219	58
16	223	31	223	13	222	54	222	36	222	18	221	59	221	39	221	19	221	0
17	224	31	224	13	223	55	223	37	223	19	223	0	222	40	222	21	222	2
18	225	31	225	14	224	56	224	38	224	20	224	1	223	42	223	23	223	4
19	226	32	226	14	225	57	225	39	225	21	225	3	224	44	224	25	224	7
20	227	33	227	15	226	58	226	40	226	23	226	5	225	46	225	28	225	10
21	228	33	228	16	227	59	227	42	227	25	227	7	226	49	226	31	226	13
22	229	34	229	17	229	0	228	44	228	27	228	9	227	52	227	34	227	16
23	230	35	230	18	230	2	229	46	229	29	229	12	228	55	228	37	228	20
24	231	36	231	20	231	4	230	48	230	32	230	15	229	58	229	41	229	24
25	232	38	232	22	232	6	231	51	231	35	231	18	231	2	230	45	230	28
26	233	40	233	24	233	9	232	54	232	38	232	22	232	6	231	49	231	33
27	234	42	234	27	234	12	233	57	233	42	233	26	233	10	232	50	232	38
28	235	44	235	29	235	15	235	0	234	45	234	30	234	14	233	58	233	43
29	236	46	236	32	236	18	236	3	235	49	235	34	235	18	235	3	234	48
30	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	38	236	23	236	8	235	53

Latitudo Septentrionalis.																		
♃	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	239	32	239	20	239	7	238	55	238	42	238	29	238	15	238	2	237	48
1	240	32	240	20	240	7	239	55	239	43	239	30	239	17	239	4	238	51
2	241	32	241	20	241	8	240	56	240	44	240	31	240	19	240	6	239	54
3	242	32	242	21	242	9	241	57	241	45	241	33	241	21	241	9	240	57
4	243	32	243	21	243	9	242	58	242	46	242	35	242	23	242	11	242	0
5	244	32	244	21	244	10	243	56	243	48	243	37	243	25	243	14	243	3
6	245	32	245	22	245	11	245	1	244	50	244	39	244	28	244	17	244	6
7	246	32	246	22	246	12	246	2	245	52	245	41	245	31	245	20	245	9
8	247	33	247	23	247	13	247	4	246	54	246	44	246	34	246	23	246	13
9	248	33	248	24	248	15	248	6	247	56	247	47	247	37	247	27	247	17
10	249	33	249	25	249	16	249	7	248	58	248	49	248	40	248	30	248	21
11	250	34	250	26	250	17	250	9	250	0	240	52	249	43	249	34	249	25
12	251	35	251	27	251	19	251	11	251	3	250	55	250	46	250	38	250	29
13	252	36	252	28	252	21	252	13	252	5	251	58	251	49	251	42	251	33
14	253	37	253	30	253	23	253	15	243	8	253	1	252	[illegible]	252	46	252	38
15	254	38	245	32	254	25	254	18	254	11	254	4	253	57	253	50	253	43
16	255	39	255	33	255	27	255	20	255	14	255	7	255	1	254	54	254	47
17	256	40	256	35	256	29	256	23	256	17	256	11	256	5	255	58	255	52
18	257	42	257	37	257	31	257	26	257	20	257	15	257	9	257	3	256	57
19	258	43	258	38	258	33	258	28	258	23	258	18	258	13	258	7	258	2
20	259	44	259	40	259	35	259	31	259	26	259	21	259	17	259	12	259	7
21	260	46	260	42	260	38	260	34	260	29	260	25	260	21	260	17	260	12
22	261	47	261	44	161	40	261	36	261	32	261	28	261	25	261	21	261	17
23	262	48	262	46	262	42	262	39	262	35	262	32	262	29	262	25	262	22
24	263	50	263	48	263	45	263	42	263	39	263	36	263	33	263	30	263	27
25	264	51	264	50	264	47	264	45	264	42	264	40	264	37	264	35	264	33
26	265	53	265	52	265	49	265	48	265	45	265	44	265	41	265	40	265	38
27	266	55	266	54	266	52	266	51	266	49	266	48	266	46	266	45	266	43
28	267	56	267	56	267	54	267	54	267	52	267	52	267	50	267	50	267	40
29	268	58	268	58	268	57	268	57	268	56	268	56	268	55	268	55	268	54
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Latitudo Meridiana.

♐	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	37	236	23	236	8	235	53
1	238	51	238	38	238	24	238	10	237	57	237	42	237	28	237	13	236	59
2	239	54	239	41	239	27	239	14	239	1	238	47	238	33	238	19	238	5
3	240	57	240	44	240	31	240	18	240	5	239	52	239	38	239	25	239	11
4	242	0	241	47	241	34	241	22	241	10	240	57	240	44	240	31	240	17
5	243	3	242	51	242	39	242	27	242	15	242	2	241	50	241	37	241	24
6	244	6	243	55	243	43	243	32	243	20	243	8	242	56	242	44	242	31
7	245	9	244	59	244	47	244	37	244	25	244	13	244	2	243	50	243	38
8	246	13	246	3	245	52	245	42	245	30	245	19	245	8	244	56	244	45
9	247	17	247	7	246	57	246	47	246	36	246	25	246	14	246	3	245	52
10	248	21	248	11	248	2	247	52	247	42	247	31	247	21	247	10	247	0
11	249	25	249	16	249	7	248	57	248	48	248	38	248	28	248	18	248	8
12	250	29	250	21	250	12	250	3	249	54	249	45	249	35	249	26	249	16
13	251	33	251	26	251	17	251	9	251	0	250	51	250	42	250	33	250	24
14	252	38	252	31	252	22	252	15	252	6	251	58	251	49	251	41	251	32
15	253	43	253	36	253	28	253	21	253	13	253	5	252	57	252	49	252	41
16	254	47	254	41	254	33	254	27	254	19	254	12	254	4	253	57	253	49
17	255	52	255	46	255	39	255	33	255	26	255	19	255	12	255	5	254	58
18	256	57	256	51	256	45	256	39	256	33	256	27	256	20	256	14	256	7
19	258	2	257	56	257	51	257	45	257	40	257	34	257	28	257	22	257	16
20	259	7	259	2	258	57	258	52	258	47	258	41	258	36	258	30	258	25
21	260	12	260	8	260	3	259	59	259	54	259	49	259	44	259	39	259	34
22	261	17	261	13	261	9	261	5	261	1	260	56	260	52	260	48	260	43
23	262	22	262	18	262	15	262	11	262	8	262	4	262	0	261	57	261	52
24	263	27	263	24	263	21	263	18	263	15	263	12	263	9	263	6	263	2
25	264	33	264	30	264	27	264	25	264	22	264	20	264	17	264	15	264	11
26	265	38	265	36	265	33	265	32	265	29	265	28	265	25	265	24	265	21
27	266	43	266	42	266	40	266	39	266	37	266	36	266	34	266	33	266	31
28	267	48	267	48	267	46	267	46	267	44	267	44	267	42	267	42	267	40
29	268	54	268	54	268	53	268	53	268	52	268	52	268	51	268	51	268	50
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Latitudo Septentrionalis.

♑	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄	G	m̄
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	271	2	271	2	271	3	271	3	271	4	271	4	271	5	271	5	271	6
2	272	4	272	4	272	6	272	6	272	8	272	8	272	10	272	10	272	12
3	273	5	273	6	273	8	273	9	273	11	273	12	273	14	273	15	273	17
4	274	47	274	8	274	11	274	12	274	15	274	16	274	19	274	20	274	22
5	275	9	275	10	275	13	275	15	275	18	275	20	275	23	275	25	275	27
6	276	10	276	12	276	15	276	18	276	21	276	24	276	27	276	30	276	33
7	277	12	277	14	277	18	277	21	277	25	277	28	277	31	277	35	277	38
8	278	13	278	16	278	20	278	24	278	28	278	32	278	35	278	39	278	43
9	279	14	279	18	279	22	279	26	279	31	279	35	279	39	279	43	279	48
10	280	16	280	20	280	25	280	29	280	34	280	39	280	43	280	48	280	53
11	281	17	281	22	281	27	281	32	281	37	281	42	281	47	281	53	281	58
12	282	18	282	23	282	29	282	34	282	40	282	45	282	51	282	57	283	3
13	283	20	283	25	283	31	283	37	283	43	283	49	283	55	284	2	284	8
14	284	21	284	27	284	33	284	40	284	46	284	53	284	59	285	6	285	13
15	285	22	285	28	285	35	285	42	285	49	285	56	286	3	286	10	286	17
16	286	23	286	30	286	37	286	45	286	52	286	59	287	7	287	14	287	22
17	287	24	287	32	287	39	287	47	287	55	288	2	288	11	288	18	288	27
18	288	25	288	33	288	41	288	49	288	57	289	5	289	14	289	22	289	31
19	289	26	289	34	289	43	289	51	290	0	290	8	290	17	290	26	290	35
20	290	27	290	35	290	44	290	53	291	2	291	11	291	20	291	30	291	39
21	291	27	291	36	291	55	291	55	292	4	292	13	292	23	292	33	292	43
22	292	27	292	37	292	47	292	56	293	6	293	16	293	29	293	37	293	47
23	293	28	293	38	293	48	293	58	294	8	294	19	294	29	294	40	294	51
24	294	28	294	38	294	49	294	59	295	10	295	21	295	32	295	43	295	54
25	295	28	295	39	295	50	296	1	296	12	296	23	296	35	296	46	296	57
26	296	28	296	39	296	51	297	2	297	14	297	25	297	37	297	49	298	0
27	297	28	297	39	297	51	298	3	298	15	298	27	298	39	298	51	299	3
23	298	28	298	40	298	52	299	4	299	16	299	29	299	42	299	54	300	6
29	299	28	299	40	299	53	300	5	300	17	300	30	300	43	300	56	301	9
20	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12

Latitudo Meridiana.

b	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	271	6	271	6	271	7	271	7	271	8	271	8	271	9	271	9	271	10
2	272	12	272	12	272	14	272	14	272	16	272	16	272	18	272	18	272	20
3	273	17	273	19	273	20	273	21	273	23	273	24	273	26	273	27	273	29
4	274	22	274	24	274	27	274	28	274	31	274	32	274	35	274	36	274	39
5	275	27	275	30	275	33	275	35	275	38	275	40	275	43	275	45	275	49
6	276	33	276	36	276	39	276	42	276	45	276	48	276	51	276	54	276	58
7	277	38	277	42	277	45	277	49	277	52	277	56	278	0	278	3	278	8
8	278	43	278	47	278	51	278	55	278	59	279	4	279	8	279	12	279	17
9	279	48	279	52	279	57	280	1	280	6	280	11	280	16	280	21	280	26
10	280	53	280	58	281	3	281	8	281	13	281	19	281	24	281	30	281	35
11	281	58	282	4	282	9	282	15	282	20	282	26	282	32	282	38	282	44
12	283	3	283	9	283	15	283	22	283	27	283	33	283	40	283	46	283	53
13	284	8	284	14	284	21	284	27	284	34	284	41	284	48	284	55	285	2
14	285	13	285	19	285	27	285	33	285	41	285	48	285	56	286	3	286	11
15	286	17	286	24	286	32	286	30	286	47	286	55	287	3	287	11	287	19
16	287	22	287	29	287	38	287	45	287	57	288	2	288	11	288	19	288	28
17	288	27	288	34	288	43	288	51	289	0	289	9	289	18	289	27	289	36
18	289	31	289	39	289	48	289	57	290	6	290	15	290	25	290	34	290	44
19	290	35	290	44	290	53	291	3	291	12	291	22	291	32	291	42	291	52
20	291	39	291	49	291	58	292	8	292	18	292	29	292	39	292	50	293	0
21	292	43	292	53	293	3	293	13	293	24	293	35	293	46	293	57	294	8
22	293	47	293	57	294	8	294	18	294	30	294	40	294	52	295	4	295	15
23	294	51	295	1	295	13	295	23	295	35	295	47	295	58	296	10	296	22
24	295	54	296	5	296	17	296	28	296	40	296	53	297	4	297	16	297	29
25	296	57	297	9	297	21	297	33	297	45	297	58	298	10	298	23	298	36
26	298	0	298	13	298	25	298	38	298	50	299	3	299	16	299	29	299	43
27	299	3	299	16	299	29	299	42	299	55	300	8	300	22	300	35	300	49
28	300	6	300	19	300	33	300	46	300	59	301	13	301	27	301	41	301	55
29	301	9	301	22	301	36	301	50	302	3	302	18	302	32	302	47	303	1
30	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7

Latitudo Septentrionalis

	7		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12
1	301	28	301	40	301	53	302	6	302	19	302	33	302	47	303	0	303	14
2	302	27	302	40	302	53	303	6	303	20	303	34	303	48	304	2	304	16
3	303	26	303	39	303	53	304	7	304	21	304	35	304	49	305	3	305	18
4	304	25	304	39	304	53	305	7	305	22	305	36	305	51	306	5	306	20
5	305	24	305	38	305	52	306	7	306	22	306	36	306	52	307	7	307	22
6	306	23	306	37	306	52	307	7	307	22	307	37	307	53	308	8	308	24
7	307	22	307	36	307	51	308	7	308	22	308	37	308	54	309	9	309	25
8	308	20	308	35	308	50	309	6	309	22	309	37	309	54	310	10	310	26
9	309	18	309	33	309	49	310	5	310	21	310	37	310	54	311	10	311	27
10	310	17	310	32	310	48	311	4	311	21	311	37	311	54	312	11	312	27
11	311	15	311	31	311	47	312	3	312	20	312	37	312	54	313	11	313	28
12	312	13	312	29	311	46	313	2	313	19	313	37	313	54	314	11	314	29
13	313	11	313	27	313	45	314	1	314	18	314	36	314	54	315	11	315	29
14	314	9	314	25	314	43	315	0	315	17	315	35	315	53	316	11	316	29
15	315	6	315	23	315	41	315	58	316	16	316	34	316	52	317	10	317	29
16	316	4	316	21	316	39	316	57	317	15	317	33	317	51	318	10	318	29
17	317	2	317	19	317	37	317	55	318	14	318	32	318	50	319	9	319	28
18	317	59	318	17	318	35	318	53	319	12	319	30	319	49	320	8	320	27
19	318	56	319	15	319	33	319	51	320	10	320	29	320	48	321	7	321	26
20	319	53	320	12	320	31	320	49	321	8	321	27	321	47	322	6	322	25
21	320	50	321	9	321	28	321	47	322	6	322	25	352	45	323	4	323	24
22	321	47	322	6	322	25	322	45	323	4	323	23	323	43	324	3	324	23
23	322	44	323	3	323	22	323	42	324	2	324	21	324	41	325	1	325	21
24	323	40	323	59	324	19	324	39	324	59	325	19	325	39	325	59	326	20
25	324	37	324	56	325	16	325	36	325	56	326	17	326	37	326	57	327	18
26	325	33	325	53	326	13	326	33	326	53	327	14	327	35	327	55	328	16
27	326	29	326	49	327	9	327	29	327	50	328	11	328	32	328	53	329	14
28	327	25	327	46	328	6	328	26	328	47	329	8	329	29	329	50	330	11
29	328	21	328	42	329	3	329	23	329	44	330	5	330	26	330	47	331	9
30	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6
			7		6		5		4		3		2		1		0	

Latitudo Meridiana.

♒	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7
1	303	14	303	28	303	42	303	57	304	11	304	26	304	42	304	57	305	12
2	304	16	304	31	304	45	305	0	305	15	305	30	305	46	306	2	306	17
3	305	18	305	33	305	48	306	3	206	18	306	34	306	50	307	6	307	22
4	306	[illegible]	306	36	306	51	307	6	307	22	307	38	307	54	308	11	308	27
5	307	22	307	38	307	54	308	9	303	25	308	42	308	58	309	15	309	32
6	308	24	308	40	308	56	309	12	309	28	309	45	310	2	310	19	310	36
7	309	25	309	42	309	58	310	14	310	31	310	48	311	5	311	23	311	40
8	310	26	310	43	311	0	311	16	311	33	311	51	312	8	312	26	312	44
9	311	27	311	44	312	1	312	18	312	35	312	53	313	11	313	29	313	47
10	312	27	312	45	313	2	313	20	313	37	313	55	314	14	314	32	314	50
11	313	28	313	46	314	3	314	21	314	39	314	57	315	16	315	35	315	53
12	314	29	314	46	315	4	315	22	315	40	315	59	316	18	316	37	316	56
13	315	29	315	47	316	5	316	23	316	41	317	0	317	20	317	39	317	58
14	316	29	316	47	317	6	317	24	317	42	318	1	318	21	318	41	319	0
15	317	29	317	47	318	6	318	24	318	43	319	2	319	22	319	42	320	2
16	318	29	318	47	319	6	319	25	319	44	320	3	320	24	320	44	321	4
17	319	28	319	47	320	6	320	25	320	45	321	4	321	25	321	45	322	6
18	320	27	320	46	321	6	321	25	321	45	322	5	322	26	322	46	323	7
19	321	26	321	46	322	6	322	25	322	45	323	6	323	27	323	47	324	8
20	322	25	322	45	323	5	323	25	323	45	324	6	324	27	324	48	325	9
21	323	24	323	44	324	4	324	24	324	45	325	6	325	27	325	48	326	9
22	324	23	324	43	325	3	325	24	325	45	326	6	326	27	326	48	327	10
23	325	21	325	42	326	2	326	23	326	44	327	5	327	27	327	48	328	10
24	326	20	326	40	327	1	327	22	327	43	328	4	328	26	328	48	329	10
25	327	18	327	39	328	0	328	21	328	42	329	3	329	25	329	47	330	10
26	328	16	328	37	328	58	329	19	329	41	330	2	330	24	330	46	331	9
27	329	14	329	35	329	56	330	17	330	39	331	1	331	23	331	45	332	8
28	330	11	330	33	330	54	331	15	331	37	331	59	332	22	332	44	333	7
29	331	9	331	30	331	52	332	13	332	35	332	57	333	20	333	43	334	6
30	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4

Residuum Tabulæ

Latitudo Septentrionalis.

♓	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
0	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6
1	330	13	330	34	330	55	331	16	331	38	331	59	332	20	332	41	333	3
2	331	9	331	30	331	51	332	12	332	34	332	55	333	17	333	38	334	0
3	332	4	332	25	332	47	333	8	333	30	333	51	334	12	334	35	334	57
4	333	0	333	21	333	43	334	4	334	26	334	48	335	10	335	32	335	54
5	333	55	334	17	334	39	335	0	335	22	335	44	336	7	336	29	336	51
6	334	50	335	12	335	34	335	56	336	18	336	40	337	3	337	25	337	48
7	335	46	336	8	336	30	336	52	337	14	337	36	337	59	338	22	338	45
8	336	41	337	3	337	26	337	48	338	10	338	32	338	55	339	18	339	41
9	337	36	337	58	338	21	338	43	339	6	339	28	339	51	340	14	340	37
10	338	31	338	54	339	17	339	39	340	2	340	24	340	47	341	10	341	33
11	339	26	339	49	340	12	340	35	340	58	341	20	341	43	342	6	342	29
12	340	21	340	44	341	7	341	30	341	52	342	16	342	39	343	2	343	25
13	341	16	341	39	342	2	342	25	342	49	343	12	343	35	343	58	344	21
14	342	11	342	34	342	57	343	20	343	44	344	7	344	30	344	53	345	17
15	343	6	341	29	343	52	344	15	344	39	345	2	345	25	345	48	346	12
16	344	1	344	24	344	47	345	10	345	34	345	57	346	21	346	44	347	8
17	344	56	354	19	345	42	346	5	346	29	346	52	347	17	347	40	348	3
18	345	41	346	13	346	37	347	0	347	24	347	47	348	12	348	35	348	59
19	346	46	347	8	347	32	347	55	348	19	348	43	349	7	349	31	349	54
20	347	41	348	3	348	27	348	50	349	14	349	38	350	2	350	26	350	49
21	348	35	348	58	349	22	349	45	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45
22	349	30	349	53	350	17	350	40	351	4	351	28	351	52	352	16	352	40
23	350	25	350	48	351	12	351	35	351	59	352	23	352	47	353	11	353	35
24	351	20	351	43	352	7	352	30	352	54	353	18	353	42	354	6	354	30
25	352	45	352	30	353	2	353	26	353	50	354	14	354	38	355	2	355	25
26	353	10	353	33	353	57	354	21	354	45	355	9	355	33	355	57	356	20
27	354	4	354	28	354	52	355	16	355	40	356	4	356	28	356	52	357	15
28	354	59	355	23	355	47	356	11	356	35	356	59	357	23	357	47	358	10
29	355	54	356	18	356	42	357	6	357	30	357	54	358	18	358	42	359	5
30	356	48	357	13	357	37	358	1	358	25	358	49	359	13	359	37	360	0

Latitudo Meridiana.

X	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	332	6	332	27	332	49	333	11	333	33	333	55	334	18	334	41	335	4
1	333	[illegible]	333	25	333	47	334	9	334	31	334	53	335	16	335	39	336	3
2	334	0	334	22	334	44	335	6	335	29	335	51	336	14	336	37	337	1
3	334	57	335	19	335	41	336	3	336	26	336	49	337	12	337	35	337	59
4	335	54	336	16	336	39	337	1	337	24	337	47	338	10	338	33	338	57
5	336	51	337	13	337	36	337	59	338	21	338	44	339	8	339	31	339	55
6	337	48	338	10	338	33	338	55	339	18	339	41	340	5	340	28	340	52
7	338	45	339	7	339	30	339	52	340	15	340	38	341	2	341	25	341	49
8	339	41	340	4	340	27	340	49	341	12	341	35	341	59	342	22	342	45
9	340	37	341	0	341	23	341	46	342	9	342	32	342	56	343	19	343	43
10	341	33	341	56	342	19	342	42	343	6	343	29	343	53	344	16	344	40
11	342	29	342	52	343	15	343	38	344	2	344	25	344	49	345	13	345	37
12	343	25	343	48	344	11	344	34	344	58	345	21	345	45	346	9	346	33
13	344	21	344	44	345	7	345	30	345	54	346	18	346	42	347	6	347	30
14	345	17	345	40	346	3	346	26	346	50	347	14	347	38	348	2	348	26
15	346	12	346	35	346	59	347	22	348	46	348	10	348	34	348	58	349	22
16	347	8	347	31	347	55	348	18	348	42	349	6	349	30	349	54	350	18
17	348	3	348	27	348	51	349	14	349	38	350	2	350	26	350	50	351	14
18	348	59	349	22	349	46	350	9	350	33	350	57	351	21	351	45	352	9
19	349	54	350	18	350	42	351	5	351	29	351	53	352	17	352	41	353	5
20	350	49	351	13	351	37	352	1	352	25	352	49	353	13	353	37	354	1
21	351	45	352	8	352	32	352	56	353	20	353	44	354	8	354	32	354	56
22	352	40	353	3	353	27	353	51	354	15	354	39	355	3	355	27	355	51
23	253	35	353	58	354	22	354	46	355	10	355	34	355	58	356	22	356	46
24	354	30	354	53	355	17	355	41	356	5	356	29	356	53	357	17	357	41
25	355	25	355	48	356	12	356	36	357	0	357	24	357	48	358	12	358	36
26	356	20	356	43	357	7	357	31	357	55	358	19	358	43	359	7	359	31
27	357	15	357	38	358	2	358	26	358	49	359	14	359	38	360	2	360	26
28	358	10	358	33	358	57	359	21	359	45	360	9	360	33	360	57	361	22
29	359	5	359	28	359	52	360	16	360	40	361	4	361	28	361	52	362	17
30	360	0	360	23	360	47	361	11	361	35	361	59	362	23	362	47	363	12

	V			♉			II		
	Radix ascensionum		Numerus multiplicandus.	Radix ascẽsionũ		Numerus multiplicandus	Radix ascẽsionũ		Numerus multiplicandus
G	g̃	m̃		g̃	m̃		g̃	m̃	
0	0	0	26089	33	11	22077	62	6	12209
1	1	6	26084	33	14	21822	63	3	11823
2	2	11	26069	34	16	21560	64	0	11434
3	3	16	26046	35	18	21292	64	57	11044
4	4	22	26013	36	20	21017	65	54	10652
5	5	27	15971	37	22	20734	66	51	10258
6	6	32	25919	38	23	20447	67	47	9863
7	7	38	35857	39	25	20155	68	44	9465
8	8	43	25787	40	26	19858	69	40	9065
9	9	48	25708	41	27	19554	70	36	9664
10	10	52	25619	42	28	19245	71	33	8260
11	11	58	25522	43	28	18931	72	29	7854
12	13	3	25415	44	28	18613	73	25	7446
13	14	8	25299	45	29	18291	74	21	7037
14	15	13	25174	46	29	17964	75	17	6627
15	16	17	25041	47	29	17631	76	12	6217
16	17	22	24898	47	29	17294	77	8	5808
17	18	27	24748	49	28	16955	78	3	5398
18	19	31	24590	50	27	16612	78	58	4987
19	20	35	24423	51	26	16264	79	54	4575
20	21	39	24248	52	25	15911	80	49	4162
21	22	43	24065	53	24	15554	81	44	3748
22	23	47	23873	54	23	15194	82	40	3333
23	24	51	23674	55	21	14832	83	35	2918
24	25	54	23468	56	19	14467	84	30	2503
25	26	57	23255	57	18	14098	85	25	2087
26	28	0	23035	58	16	13726	86	20	2670
27	29	3	22807	59	14	13351	87	15	1253
28	30	6	22571	60	12	12973	88	10	836
29	31	9	22327	61	9	12593	89	5	418
30	32	11	22077	62	0	12209	90	0	0

G	♋ Radix ascensionum g	♋ m	♋ Numerus multiplicandus	♌ Radix ascēsionū g	♌ m	♌ Numerus multiplicandus	♍ Radix ascēsionū g	♍ m	♍ Numerus multiplicandus
0	90	0	0	127	54	12200	147	49	22077
1	90	55	418	118	51	12593	148	51	22327
2	91	50	836	119	48	12973	149	54	22571
3	92	45	1253	120	46	13351	150	57	22807
4	93	40	1670	121	44	13726	152	0	23035
5	94	35	2087	122	42	14098	153	3	23255
6	95	30	2503	123	41	14467	154	6	23464
7	96	25	2918	124	39	14832	155	9	23674
8	97	16	3333	125	37	15194	156	13	23873
9	98	16	3748	126	36	15554	157	17	24065
10	99	11	4162	127	35	15911	158	21	24248
11	100	6	4575	128	34	16264	159	25	24423
12	101	2	4987	129	33	16612	160	29	24590
13	101	57	5398	130	32	16955	161	33	24748
14	102	52	5808	131	31	17204	162	38	24898
15	103	48	6217	132	31	17631	163	43	25041
16	104	43	6627	133	31	17994	164	47	25174
17	105	39	7037	134	31	18291	165	52	25299
18	106	35	7446	135	32	18613	166	57	25415
19	107	31	7854	136	32	18931	168	2	25522
20	108	27	8260	137	32	19245	169	7	15619
21	109	24	8664	138	33	19554	170	12	25708
22	110	20	9065	139	34	19858	171	17	25787
23	111	16	9465	140	35	20155	172	22	25857
24	112	13	9863	141	37	20447	173	28	25919
25	113	9	10258	142	33	20734	174	33	25971
26	114	6	10652	143	40	21017	175	38	26013
27	115	3	11044	144	42	21292	176	44	26046
28	116	0	11434	145	44	21560	177	49	26069
29	116	57	11823	146	46	21822	178	54	26984
30	117	54	12209	147	49	22077	180	0	26089

	♎			♏			♐		
	Radix ascensionum		Numerus multiplicandus.	Radix ascēsionū		Numerus multiplicandus	Radix ascēsionū		Numerus multiplicandus
G	g̃	m̃		g̃	m̃		g̃	m̃	
0	180	0	26089	212	11	22077	242	6	12209
1	181	6	26084	213	14	21822	243	3	11823
2	182	11	26069	214	16	21560	244	0	11434
3	183	16	26046	215	18	21292	244	57	11044
4	184	22	26013	216	20	21017	245	54	10652
5	185	27	25971	217	22	20734	246	51	10258
6	186	32	25919	218	23	20447	247	47	9863
7	187	38	25857	219	25	20155	248	44	9465
8	188	43	25787	220	26	19858	249	40	9065
9	189	48	25708	221	27	19554	250	36	8664
10	190	53	25619	222	28	19245	251	33	8260
11	191	58	25522	223	28	18931	252	29	7854
12	193	3	25415	224	28	18613	253	25	7446
13	194	8	25249	225	29	18291	254	21	7037
14	195	13	25174	226	29	17964	255	17	6627
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217
16	197	22	24898	228	29	17294	257	8	5808
17	198	27	24748	229	28	16955	258	3	5398
18	199	31	24590	230	27	16612	258	58	4987
19	200	35	24423	231	26	16264	259	54	4575
20	201	39	24248	232	25	15911	260	59	4165
21	202	43	24065	233	24	15554	261	44	3748
22	203	47	23873	234	23	15194	262	40	3333
23	204	51	23674	235	21	14832	263	35	2918
24	205	54	23468	236	19	14467	264	30	2503
25	206	57	23255	237	18	14098	265	25	2087
26	208	0	23035	238	16	13726	266	20	1670
27	209	3	22807	239	14	13351	267	15	1253
28	210	6	22571	240	12	12973	268	10	836
19	211	9	22327	241	9	12593	269	5	418
30	212	11	22077	242	6	12209	270	0	0

	♑			♒			♓		
	Radix ascensionum		Numerus multiplicandus	Radix ascensionũ		Numerus multiplicandus	Radix ascensionũ		Numerus multiplicandus
G	g	m		g	m		g	m	
0	270	0	0	297	54	12309	327	49	22077
1	270	55	418	298	51	12593	328	51	22327
2	271	50	836	299	48	12973	329	54	22571
3	272	45	1253	300	46	13351	330	57	22807
4	273	40	1670	301	44	13726	332	0	23035
5	274	35	2087	302	42	14098	333	3	23255
6	275	30	2503	303	41	14467	334	6	23468
7	276	25	2918	304	39	14832	335	9	23674
8	277	20	3333	305	37	15194	336	13	23873
9	278	16	3748	306	36	15554	337	17	24065
10	279	11	4162	307	35	15911	338	21	24248
11	280	6	4575	308	34	16264	339	25	24423
12	281	2	4987	309	33	16655	340	29	24590
13	281	57	5398	310	32	16994	341	33	24748
14	282	52	5808	311	31	17231	342	38	24898
15	283	48	6217	312	31	17664	343	43	25041
16	284	43	6627	313	31	17991	344	47	25174
17	285	39	7037	314	31	18213	345	52	25299
18	286	35	7446	315	32	18631	346	57	25415
19	287	31	7854	316	32	18931	348	2	25522
20	288	27	8260	317	32	19245	349	7	25619
21	289	24	8664	318	33	19554	350	12	25708
22	290	20	9065	319	34	19858	351	17	25787
23	291	16	9465	320	35	20155	352	22	25857
24	292	13	9863	321	37	20447	353	28	25919
25	293	9	10258	322	38	20734	354	33	25971
26	294	6	10652	323	40	21017	355	38	26013
27	295	3	11044	324	42	21292	356	44	26046
28	296	0	11434	325	44	21560	357	49	26069
29	296	57	11823	326	46	21822	358	54	26884
30	297	54	12209	327	49	22077	360	0	26089

Tabula.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8
	2	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	13	0	15	0	17
	3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25
	4	0	4	0	8	0	13	0	17	0	21	0	25	0	30	0	34
	5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37	0	42
	6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	32	0	38	0	44	0	51
	7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52	0	59
	8	0	8	0	17	0	25	0	34	0	41	0	51	0	59	1	8
	9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7	1	16
De-	10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14	1	25
cli-	11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22	1	34
na-	12	0	13	0	25	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30	1	43
tio	13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37	1	52
stel-	14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0
læ.	15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	53	2	10
	16	0	17	0	34	0	52	1	9	1	26	1	44	2	1	2	19
	17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9	2	28
	18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	37
	19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	46
	20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34	2	56
	21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42	3	6
	22	0	24	0	49	1	13	1	27	2	2	2	26	2	51	3	15
	23	0	25	0	51	1	17	1	41	2	8	2	33	2	59	3	25
	24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8	3	35
	25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	45
	26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26	3	56
	27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35	4	6
	28	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	45	4	17
	29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54	4	28
	30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4	4	39
	31	0	26	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14	4	51
	32	0	37	1	15	1	53	2	30	3	8	3	46	4	24	5	2

		9		10		11		12		13		14		15		Poli
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
1		0	9	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	
2		0	19	0	21	0	23	0	25	0	28	0	30	0	32	
3		0	29	0	32	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48	
4		0	38	0	42	0	47	0	51	0	56	1	0	1	4	
5		0	48	0	53	0	58	1	4	1	9	1	15	1	21	
6		0	57	1	4	1	10	1	17	1	23	1	30	1	37	
7		1	7	1	14	1	22	1	30	1	37	1	54	1	57	
8		1	16	1	25	1	34	1	43	1	52	2	0	2	9	
9		1	26	1	36	1	46	1	56	2	6	2	16	2	26	
10		1	36	1	47	1	58	2	9	2	20	2	31	2	42	
11		1	46	1	58	2	10	2	22	2	34	2	47	2	59	
12		1	56	2	9	2	22	2	35	2	49	3	2	3	16	
13		2	6	2	20	2	34	2	49	3	3	3	18	3	33	
14		2	16	2	31	2	47	3	2	3	18	3	34	3	50	
15		2	26	2	42	2	59	3	16	3	33	3	50	4	7	
16		2	36	2	54	3	12	3	30	3	48	4	6	4	24	
17		2	47	3	5	3	24	3	44	4	3	4	22	4	42	
18		2	57	3	17	3	37	3	58	4	18	4	39	5	0	
19		3	8	3	29	3	50	4	17	4	34	4	55	5	18	
20		3	18	3	41	4	3	4	26	4	49	5	12	5	36	
21		3	29	3	53	4	17	4	41	5	5	5	30	5	54	
22		3	40	4	5	4	30	4	56	5	21	5	47	6	13	
23		3	51	4	18	4	44	5	11	5	37	6	7	6	32	
24		4	3	4	30	4	58	5	26	5	54	6	22	6	51	
25		4	14	4	43	5	12	5	41	6	11	6	41	7	11	
26		4	26	4	56	5	26	5	57	6	28	6	59	7	31	
27		4	38	5	9	5	41	6	13	6	45	7	18	7	51	
28		4	50	5	23	5	56	6	29	7	3	7	37	8	11	
29		5	2	5	37	6	11	6	46	7	21	7	57	8	32	
30		5	15	5	51	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54	
31		5	28	6	5	6	42	7	20	7	58	8	37	9	16	
32		5	41	6	20	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38	

Residuum Tabulæ

	Eleuatio	16	17	18	19	20	21	22	23
	G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	1	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25
	2	0 34	0 37	0 39	0 41	0 44	0 46	0 49	0 51
	3	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 17
	4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42
	5	1 16	1 32	1 38	1 44	1 49	1 55	2 2	2 8
	6	1 44	1 50	1 57	2 4	2 12	2 19	2 26	2 33
	7	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 42	2 51	2 59
	8	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56	3 6	3 15	3 25
	9	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18	3 29	3 40	3 51
De-	10	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18
clis	11	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44
na-	12	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11
tio	13	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49	5 5	5 21	5 38
ftel-	14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5
læ.	15	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32
	16	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59	6 19	6 39	6 59
	17	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23	6 44	7 6	7 27
	18	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47	7 10	7 33	7 56
	19	5 40	6 3	6 25	6 49	7 12	7 36	8 0	8 24
	20	5 59	6 23	6 47	7 12	7 37	8 2	8 27	8 53
	21	6 19	6 44	7 10	7 36	8 2	8 28	8 55	9 23
	22	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27	8 55	9 24	9 53
	23	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53	9 22	9 53	10 23
	24	7 20	7 49	8 19	6 49	9 19	9 50	10 22	10 54
	25	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46	10 19	10 52	11 25
	26	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14	10 47	11 22	11 57
	27	8 24	8 58	6 32	10 6	10 41	11 17	11 53	12 29
	28	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9	11 47	12 24	13 3
	29	9 9	9 45	10 23	11 10	11 38	12 17	12 56	13 37
	30	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8	12 48	13 29	14 11
	31	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38	13 20	14 3	14 47
	32	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9	13 53	14 37	15 23

	24		25		26		27		28		29		30		Poli
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
1	0	27	0	28	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35	
2	0	53	0	56	0	59	1	1	1	4	1	7	1	9	
3	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44	
4	1	47	1	52	1	57	2	3	2	8	2	13	2	19	
5	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	54	
6	2	41	2	49	2	56	3	4	3	12	3	20	3	29	
7	3	8	3	17	3	26	3	35	3	45	3	54	4	4	
8	3	35	3	45	3	56	4	6	4	17	4	28	4	39	
9	4	3	4	14	4	26	4	38	4	50	5	2	5	15	
10	4	30	4	43	4	56	5	9	5	23	5	37	5	51	
11	4	58	5	12	5	26	5	41	5	56	6	11	6	27	
12	5	26	5	41	5	57	6	13	6	29	6	46	7	3	
13	5	54	6	11	6	28	6	45	7	3	7	21	7	40	
14	6	22	6	41	6	59	7	18	7	37	7	56	8	17	
15	6	51	7	11	7	31	7	51	8	11	8	32	8	54	
16	7	20	7	41	8	3	8	24	8	46	9	8	9	31	
17	7	49	8	12	8	35	8	58	9	21	9	45	10	10	
18	8	19	8	43	9	7	9	32	9	57	10	23	10	49	
19	8	49	9	14	9	40	10	6	10	33	11	0	11	28	
20	9	19	9	46	10	14	10	41	11	9	11	38	12	8	
21	9	50	10	19	10	47	11	17	11	46	12	17	12	48	
22	10	22	10	52	11	22	11	53	12	24	12	56	13	29	
23	10	54	11	25	11	57	12	29	13	3	13	37	14	11	
24	11	26	11	59	12	33	13	7	13	42	14	17	14	54	
25	11	59	12	34	13	9	13	45	14	21	14	59	15	37	
26	12	33	13	9	13	46	14	23	15	2	15	41	16	21	
27	13	7	13	45	14	23	15	3	15	43	16	24	17	6	
28	13	42	14	21	15	2	15	43	16	25	17	8	17	53	
29	14	17	14	59	15	41	16	24	17	8	17	54	18	40	
30	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	18	40	19	28	
31	15	31	16	16	17	2	17	50	18	38	19	27	20	18	
32	16	9	16	56	17	45	18	34	19	24	20	16	21	9	

Eleuatio		31		32		33		34		35		36		37		38	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44	0	45	0	47
	2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	31	1	34
	3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21
	4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8
	5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55
	6	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23	4	33	4	43
	7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30
	8	4	51	5	2	5	14	5	62	6	39	5	52	6	5	6	18
	9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6
De	10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55
cli=	11	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44
na=	12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34
tio	13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24
stel=	14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	26	10	50	11	14
læ.	15	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5
	16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	2	12	29	12	57
	17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49
	18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	42
	19	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36
	20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31
	21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27
	22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	17	44	18	24
	23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22
	24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21
	25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48	20	34	21	21
	26	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45	21	34	22	24
	27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28
	28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43	23	37	24	33
	29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	24	41	25	40
	30	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49
	31	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0
	32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13

	39		40		41		42		43		44		45		Poli
G	ğ	m̄	ğ	m̄	ğ	m̄	ğ	m̄	ğ	m̄	ğ	m̄	ğ	m̄	
1	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	
2	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52	1	56	1	0	
3	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	
4	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1	
5	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1	
6	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2	
7	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3	
8	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5	
9	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7	
10	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9	
11	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13	
12	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16	
13	10	46	11	10	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21	
14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26	
15	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32	
16	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40	
17	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48	
18	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38	13	17	18	58	
19	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9	
20	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50	20	35	21	21	
21	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34	
22	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50	
23	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7	
24	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26	
25	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48	
26	23	16	24	10	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11	
27	24	22	25	19	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38	
28	25	30	26	30	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7	
29	26	40	27	43	28	48	29	57	31	8	32	22	33	40	
30	27	52	28	59	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16	
31	29	7	30	17	31	29	32	45	3	45	35	28	36	56	
32	30	54	31	31	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40	

	Eleuatio	46		47		48		49		50		51		52		53	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	1	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20
	2	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39
	3	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59
	4	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19
	5	5	12	5	23	5	35	5	47	5	50	6	12	6	26	6	40
	6	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1
	7	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25	8	43	9	2	9	23
	8	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	45
	9	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8
De	10	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	35	13	3	13	32
cli	11	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57
na	12	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23
tio	13	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50
stel-	14	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19
læ.	15	16	7	16	42	17	19	17	57	18	39	19	19	10	4	20	50
	16	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59	20	44	21	32	22	22
	17	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22	22	11	23	2	23	56
	18	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47	23	39	14	34	25	33
	19	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11
	20	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42	26	43	27	46	28	53
	21	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14	28	18	29	26	30	37
	22	24	44	25	40	26	40	27	41	28	47	29	56	31	8	32	25
	23	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	54	34	17
	24	27	27	28	31	29	38	30	4	32	3	33	21	34	44	36	13
	25	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14
	26	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20
	27	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	39	0	40	42	42	33
	28	33	25	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	53	44	53
	29	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21
	30	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1
	31	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	54	50	16	52	53
	32	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1

G	54		55		56		57		58		59		60		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44	
2	2	45	2	52	2	58	3	5	3	12	3	20	2	28	
3	4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12	
4	5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57	
5	6	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43	
6	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29	
7	9	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17	
8	11	9	11	35	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5	
9	12	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55	
10	14	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47	
11	15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41	
12	17	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36	
13	18	32	19	15	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34	
14	20	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	35	
15	21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39	
16	23	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	21	47	
17	24	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	33	31	59	
18	26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	19	
19	28	17	29	27	30	41	32	1	33	26	34	58	36	37	
20	30	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	30	5	
21	31	54	33	15	34	41	36	14	37	54	39	42	41	40	
22	33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	25	
23	35	45	37	19	39	0	40	49	42	47	44	57	47	20	
24	37	48	39	29	41	28	43	17	45	26	47	49	50	27	
25	39	59	41	45	43	44	45	54	48	16	50	54	53	52	
26	42	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39	
27	44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57	
28	47	2	49	24	52	1	54	58	58	19	62	14	67	4	
29	49	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46	
30	52	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0	
31	55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0	90	0	
32	59	19	63	10	67	53	74	12	90	0	90	0	90	0	

		♈		♉		♊		♋		♌		♍		
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0		0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	
1		0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3	
2		1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0	
3		2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57	
4		3	40	31	44	62	6	94	22	126	20	155	54	
5		4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51	
6		5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48	
7		6	25	34	39	65	9	97	38	129	25	158	45	
8		7	20	35	37	66	13	98	43	130	26	159	41	
9		8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37	
10		9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33	
11		10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29	
12		11	[illegible]	39	33	70	29	103	3	134	29	163	25	
13		11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21	
14		12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17	
15		13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12	
16		14	43	43	31	74	47	107	22	1[illegible]	29	167	8	138
17		15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3	
18		16	35	45	31	76	57	109	[illegible]	140	27	168	59	
19		17	31	46	32	78	2	110	35	141	26	169	54	
20		18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49	
21		19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	45	
22		20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40	
23		21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35	
24		22	12	51	36	83	27	115	54	146	20	174	30	
25		23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25	
26		24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20	
27		25	3	54	42	86	43	119	3	149	14	177	15	
28		26	0	55	44	87	48	120	6	150	11	178	10	
29		26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5	
30		27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0	

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	0
1	180	55	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3
2	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0
3	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57
4	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54
5	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51
6	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48
7	186	25	214	39	245	9	277	38	309	25	338	45
8	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41
9	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37
10	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33
11	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29
12	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25
13	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	21
14	192	52	221	31	252	38	285	13	316	29	345	17
15	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12
16	194	43	223	31	254	47	287	22	318	28	347	8
17	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3
18	196	35	225	31	256	57	289	31	320	27	348	59
19	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	54
20	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	50
21	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	45
22	200	19	229	34	261	17	293	45	324	23	352	40
23	201	15	230	35	262	22	294	51	325	21	353	35
24	202	12	231	36	263	27	295	54	326	20	354	30
25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25
26	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20
27	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	15
28	206	0	235	44	[illegible]	48	300	6	330	11	358	10
29	206	57	236	46	[illegible]	[illegible]	301	9	331	9	359	5
30	207	54	237	48	27[illegible]	0	302	12	332	6	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54
1	0	54	28	39	58	28	90	40	122	53	152	52
2	1	49	29	36	59	31	91	45	123	55	153	49
3	2	43	30	33	60	34	92	51	124	57	154	47
4	3	38	31	30	61	37	93	56	125	59	155	44
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41
6	5	27	33	26	63	43	96	7	128	3	157	38
7	6	22	34	24	64	46	97	12	129	4	158	35
8	7	17	35	22	65	50	98	17	130	6	159	32
9	8	12	36	20	66	53	99	22	131	7	160	29
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25
11	10	2	38	17	69	1	101	32	133	9	162	22
12	10	57	39	16	70	5	102	37	134	10	163	18
13	11	52	40	15	71	9	103	42	135	10	164	14
14	12	47	41	14	72	13	104	47	136	11	165	10
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6
16	14	37	43	13	74	22	106	57	138	11	167	2
17	15	32	44	13	75	27	108	2	139	11	167	58
18	16	28	45	13	76	31	109	6	140	10	168	54
19	17	23	46	13	77	36	110	11	141	10	169	50
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45
21	19	15	48	14	79	46	112	19	143	8	171	41
22	20	11	49	15	80	51	113	23	144	7	172	37
23	21	7	50	15	81	56	114	27	145	6	173	32
24	22	3	51	16	83	1	115	31	146	5	174	28
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23
26	23	55	53	18	85	12	117	38	148	2	176	19
27	24	52	54	20	86	17	118	41	149	0	177	14
28	25	48	55	22	87	23	119	44	149	58	178	10
29	26	45	56	24	88	28	120	47	150	56	179	5
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18
1		180	55	209	4	239	13	271	32	303	36	333	15
2		181	50	210	2	240	16	272	37	304	38	334	12
3		182	46	211	0	241	19	273	43	305	40	335	8
4		183	41	211	58	242	22	274	48	306	42	336	5
5		184	37	212	56	243	26	275	53	307	43	337	1
6		185	32	213	55	244	29	276	59	308	44	337	57
7		186	28	214	54	245	33	278	4	309	45	338	53
8		187	23	215	53	246	37	279	9	310	45	339	49
9		188	19	216	52	247	41	280	14	311	46	340	45
10		189	15	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41
11		190	10	218	50	249	49	282	24	313	47	342	37
12		191	6	219	50	250	54	283	29	314	47	343	32
13		192	2	220	49	251	58	284	33	315	47	344	28
14		192	58	221	49	253	3	285	38	316	47	345	23
15		193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18
16		194	50	223	49	255	13	287	47	318	46	347	13
17		195	46	224	50	256	18	288	51	319	45	348	8
18		196	42	225	50	257	23	289	55	320	44	349	3
19		197	38	226	51	258	28	290	59	321	43	349	58
20		198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53
21		199	31	228	53	260	38	293	7	323	40	351	48
22		200	28	229	54	261	43	294	10	324	38	352	43
23		201	25	230	56	262	48	295	14	325	36	353	38
24		202	22	231	57	263	53	296	17	326	34	354	33
25		203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27
26		204	16	234	1	266	4	298	23	328	30	356	22
27		205	13	235	3	267	9	299	26	329	27	357	17
28		206	11	236	5	268	15	300	29	330	24	358	11
20		207	8	237	7	269	20	301	32	331	21	359	6
30		208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	27	30	57	4	89	8	121	20	151	42
1		0	54	28	26	58	6	90	14	122	31	152	40
2		1	48	29	23	59	8	91	19	123	33	153	38
3		2	42	30	20	60	11	92	25	124	36	154	35
4		3	38	31	17	61	13	93	30	125	38	155	33
5		4	31	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30
6		5	25	33	11	63	19	95	41	127	42	157	28
7		6	19	34	9	64	22	96	46	128	44	158	25
8		7	14	35	7	65	25	97	52	129	45	159	22
9		8	8	36	5	66	28	98	37	130	47	160	19
10		9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16
11		9	57	38	1	68	36	101	7	132	50	162	13
12		10	52	39	0	69	40	102	12	133	51	163	10
13		11	46	39	58	70	44	103	17	134	52	164	7
14		12	41	40	57	71	48	104	22	135	53	165	4
15		13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0
16		14	30	42	55	73	57	106	32	137	54	166	57
17		15	25	43	55	75	2	107	37	138	54	167	53
18		16	20	44	54	76	6	108	41	139	54	168	49
19		17	15	45	54	77	11	109	46	140	54	169	45
20		18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41
21		19	5	47	54	79	21	111	54	142	53	171	37
22		20	1	48	54	80	26	112	58	143	52	172	33
33		20	56	49	55	81	31	114	2	144	52	173	29
24		21	52	50	55	82	36	115	6	145	51	174	25
25		22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	175	21
26		23	44	52	57	84	46	117	14	147	49	176	17
27		24	40	53	59	85	51	118	18	148	47	177	13
28		25	37	55	0	86	57	119	21	149	46	178	9
29		26	33	56	2	88	2	120	25	150	44	179	5
30		27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	9	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30
1		180	55	209	16	239	35	271	58	303	58	333	27
2		181	51	210	14	240	39	273	3	305	0	334	23
3		182	47	211	13	241	42	274	9	306	1	335	20
4		183	43	212	11	242	46	275	14	307	3	336	16
5		184	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12
6		185	35	214	9	244	54	277	24	209	5	338	8
7		186	31	215	8	245	58	278	29	310	5	339	4
8		187	27	216	8	247	2	279	34	311	6	349	59
9		188	23	217	7	248	6	280	39	312	6	340	55
10		189	19	218	7	249	10	281	44	313	6	341	50
11		190	15	219	6	250	14	282	49	314	6	342	45
12		191	11	220	6	251	19	283	54	315	6	343	40
13		192	7	221	6	252	23	284	58	316	5	344	35
14		193	3	222	6	253	28	286	3	317	5	345	30
15		194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	24
16		194	56	224	7	255	38	288	12	319	3	347	19
17		195	53	225	8	256	43	289	16	320	2	348	14
18		196	50	226	9	257	48	290	20	321	0	349	8
19		197	47	227	10	258	53	291	24	321	59	350	3
20		198	44	228	12	259	58	292	28	322	57	350	57
21		199	41	229	13	261	3	293	32	323	55	351	52
22		200	38	230	15	262	8	294	35	324	53	352	46
23		201	35	231	16	263	14	295	38	325	51	353	41
24		202	32	232	18	264	19	296	41	326	49	354	35
25		203	30	233	20	265	25	297	44	327	46	355	29
26		204	27	234	22	266	30	298	47	328	43	356	24
27		205	25	235	24	267	35	299	49	329	40	357	18
28		206	22	236	27	268	41	300	52	330	37	358	12
29		207	20	237	29	269	46	301	54	331	34	359	6
30		208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
0		0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29
1		0	53	28	13	57	44	89	48	122	9	152	28
2		1	47	29	10	58	46	90	53	123	12	153	26
3		2	41	30	6	59	48	91	59	124	15	154	24
4		3	35	31	3	60	50	93	4	125	18	155	22
5		4	29	32	0	61	53	94	9	126	20	156	20
6		5	22	32	57	62	55	95	15	127	22	157	18
7		6	16	33	54	63	59	96	20	128	24	158	16
8		7	10	34	52	65	2	57	26	129	26	159	13
9		8	4	35	49	66	5	98	31	130	28	160	11
10		8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8
11		9	52	37	45	68	12	100	42	132	31	162	5
12		10	46	38	42	69	16	101	47	133	32	163	2
13		11	40	39	41	70	20	102	52	134	34	163	59
14		12	34	40	39	71	24	103	57	135	35	164	56
15		13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53
16		14	23	42	37	73	32	106	7	137	37	166	50
17		15	18	43	36	74	36	107	12	138	37	167	47
18		16	12	44	36	75	41	108	17	139	37	168	43
19		17	7	45	35	76	45	109	22	140	37	169	40
20		18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36
21		18	57	47	35	78	55	111	31	142	37	171	33
22		19	52	48	35	80	0	112	35	143	37	172	30
33		20	47	49	35	81	5	113	39	144	37	173	26
24		21	42	50	35	82	10	114	43	145	37	174	33
25		22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19
26		23	33	52	37	84	20	116	51	147	35	176	16
27		24	29	53	38	85	25	117	55	148	34	177	12
28		25	25	54	39	86	31	118	59	149	32	178	8
29		26	21	55	40	87	36	120	3	150	31	179	4
30		27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43
1	180	56	209	29	239	57	272	24	304	20	333	39
2	181	52	210	28	241	1	273	29	305	21	334	35
3	182	48	211	26	242	5	274	35	306	22	335	31
4	183	44	212	25	243	9	275	40	307	23	336	27
5	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22
6	185	37	214	23	245	17	277	50	309	25	338	18
7	186	34	215	23	246	21	278	55	310	25	339	13
8	187	30	216	23	247	25	280	0	311	25	340	8
9	188	27	217	23	248	29	281	5	312	25	341	3
10	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58
11	190	20	219	23	250	38	283	15	314	25	342	53
12	191	17	220	23	251	43	284	19	315	24	343	48
13	192	13	221	23	252	48	285	24	316	24	344	42
14	193	10	222	23	253	53	286	28	317	23	345	37
15	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31
16	195	4	224	25	256	3	288	36	319	21	347	26
17	196	1	225	26	257	8	289	40	320	19	348	20
18	196	58	226	28	258	13	290	44	321	17	349	14
19	197	55	227	29	259	18	291	48	322	15	350	8
20	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2
21	199	49	229	32	261	29	293	55	324	11	351	56
22	200	47	230	34	262	34	294	58	325	8	352	50
23	201	44	231	36	263	40	296	1	326	6	353	44
24	202	42	232	38	264	45	297	4	327	3	354	38
25	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31
26	204	38	234	42	266	56	299	10	328	57	356	25
27	205	36	235	45	268	1	300	12	329	54	357	19
28	206	34	236	48	269	7	301	14	330	50	358	13
29	207	32	237	51	270	12	302	16	331	47	359	7
30	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17
1	0	53	28	1	57	22	89	21	121	47	152	16
2	1	46	28	57	58	24	90	27	122	50	153	15
3	2	40	29	53	59	26	91	32	123	53	154	13
4	3	33	30	49	60	28	92	38	124	56	155	12
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10
6	5	20	32	43	62	32	94	48	127	2	157	8
7	6	13	33	40	63	35	95	54	128	4	158	6
8	7	7	34	37	64	38	97	0	129	6	159	4
9	8	0	35	34	65	41	98	5	130	8	160	2
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0
11	9	47	37	28	67	47	100	16	132	12	161	58
12	10	41	38	26	68	51	101	21	133	14	162	55
13	11	35	39	24	69	55	102	27	134	15	163	53
14	12	29	40	22	70	59	103	32	135	17	164	50
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47
16	14	17	42	19	73	7	105	42	137	19	166	44
17	15	11	43	18	74	11	106	47	138	20	167	41
18	16	5	44	17	75	15	107	52	139	20	168	38
19	16	59	45	16	76	19	108	57	140	21	169	35
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32
21	18	48	47	15	78	29	111	7	142	22	171	29
22	19	43	48	15	79	34	112	11	143	22	172	26
23	20	38	49	15	80	39	113	16	144	22	173	23
24	21	33	50	15	81	44	114	20	145	22	174	20
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17
26	23	23	52	16	83	54	116	28	147	21	176	14
27	24	18	53	17	84	59	117	32	148	20	177	11
28	25	14	54	18	86	4	118	36	149	19	178	7
29	26	9	55	19	87	9	119	40	150	18	179	4
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55
1		180	56	209	42	240	20	272	51	304	41	333	51
2		181	53	210	41	241	24	273	56	305	42	334	46
3		182	49	211	40	242	28	275	1	306	43	335	42
4		183	46	212	39	243	32	276	6	307	44	336	37
5		184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32
6		185	40	214	38	245	40	278	16	309	45	338	25
7		186	37	215	38	246	44	279	21	310	45	339	22
8		187	34	216	38	247	49	280	26	311	45	340	17
9		188	31	217	38	248	53	281	31	312	45	341	12
10		189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	9
11		190	25	219	39	251	3	283	41	314	44	343	1
12		191	22	220	40	252	8	284	45	315	43	343	55
13		192	19	221	40	253	13	285	49	216	42	244	49
14		193	16	222	41	254	18	286	53	317	41	345	42
15		194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37
16		195	10	224	43	256	28	289	1	319	38	347	31
17		196	7	225	45	257	33	290	5	320	36	348	25
18		197	5	226	46	358	39	291	9	321	34	349	19
19		198	2	227	48	259	44	292	13	322	32	350	13
20		199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	6
21		199	58	229	52	261	55	294	19	324	26	352	0
22		200	56	230	54	263	0	295	22	325	23	352	53
23		201	54	231	56	264	6	296	25	326	20	353	47
24		202	52	232	58	265	11	297	28	327	17	354	40
25		203	50	234	1	266	17	298	30	328	14	355	33
26		204	48	235	4	267	22	299	32	329	11	356	27
27		205	47	236	7	268	28	300	34	300	7	357	20
28		206	45	237	10	269	33	301	36	331	3	358	14
29		207	44	238	13	270	39	301	38	331	59	359	7
30		208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5
1		0	53	27	48	56	58	88	55	121	25	152	4
2		1	46	28	44	58	0	90	1	122	28	153	3
3		2	39	29	39	59	2	91	6	123	32	154	2
4		3	32	30	25	60	4	92	12	124	35	155	1
5		4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0
6		5	18	32	27	62	8	94	23	126	41	156	59
7		6	11	33	24	63	11	95	29	127	44	157	57
8		7	4	34	21	64	13	96	34	128	46	158	56
9		7	57	35	18	65	16	97	40	129	49	159	54
10		8	50	36	15	66	19	98	45	130	51	160	52
11		9	43	37	12	67	22	99	51	131	53	161	50
12		10	36	38	10	68	26	100	56	132	55	162	48
13		11	30	39	7	69	29	102	1	133	57	163	46
14		12	23	40	5	70	33	103	6	134	59	164	44
15		13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41
16		14	10	42	1	72	41	105	17	137	2	166	39
17		15	4	43	0	73	45	106	22	138	3	167	36
18		15	58	43	59	74	50	107	27	139	4	168	34
19		16	52	44	58	75	54	108	32	140	5	169	31
20		17	46	45	57	76	59	109	37	141	5	170	28
21		18	40	46	56	78	3	110	42	142	6	171	26
22		19	34	47	55	79	8	111	47	143	6	172	23
23		20	29	48	55	80	13	112	51	144	7	173	21
24		21	23	49	54	81	18	113	56	145	7	174	18
25		22	18	50	54	82	23	115	0	146	7	175	15
26		23	13	51	54	83	28	116	5	147	7	176	12
27		24	8	52	55	84	33	117	9	148	7	177	9
28		25	3	53	55	85	38	118	13	149	6	178	6
29		25	58	54	56	86	43	119	17	150	6	179	3
30		26	52	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7
1	180	57	209	54	240	43	273	17	305	4	334	2
2	181	54	210	54	241	47	247	22	306	5	334	57
3	182	51	211	53	242	51	275	27	307	5	335	52
4	183	48	212	53	243	55	276	32	208	6	336	47
5	184	45	213	53	245	0	277	37	309	6	337	42
6	185	42	214	35	246	4	278	42	310	6	338	37
7	186	39	215	53	247	9	279	47	311	5	339	31
8	187	37	216	54	248	13	280	52	312	5	340	26
9	188	34	217	54	249	18	281	57	313	4	341	20
10	189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14
11	190	29	219	55	251	28	284	6	315	2	243	8
12	191	26	220	56	252	33	285	10	316	1	344	2
13	192	24	221	57	253	38	286	15	317	0	344	56
14	193	21	222	58	254	43	287	19	317	59	345	50
15	194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43
16	195	16	225	1	256	54	289	27	319	55	347	37
17	195	14	226	3	257	59	290	31	320	53	348	30
18	197	12	227	5	259	4	291	34	321	50	349	24
19	198	10	228	7	260	9	292	38	322	4[illegible]	350	17
20	199	8	229	9	260	15	293	41	323	45	351	10
21	200	6	230	11	262	20	294	44	324	42	352	3
22	201	4	231	14	263	26	295	47	325	39	352	56
23	202	3	232	16	264	31	296	49	326	36	353	49
24	203	1	233	19	265	37	297	52	327	33	354	42
25	204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35
26	204	59	235	25	267	48	299	56	329	25	356	28
27	205	58	236	28	268	54	300	58	330	21	357	21
28	206	57	237	32	269	59	302	0	331	16	358	14
29	207	56	238	35	271	5	303	2	332	12	359	7
30	208	55	239	30	272	11	304	3	333	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52
1		0	52	27	35	56	36	88	29	121	3	151	52
2		1	44	28	30	57	38	89	35	122	7	152	51
3		2	37	29	26	58	39	90	40	123	10	153	51
4		3	29	30	21	59	41	91	46	124	14	154	50
5		4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49
6		5	14	32	13	61	45	93	57	126	20	156	48
7		6	7	33	9	62	47	95	3	127	23	157	47
8		7	0	34	6	63	50	96	8	128	26	158	45
9		7	53	35	2	64	52	97	14	129	29	159	45
10		8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43
11		9	39	36	56	66	58	99	25	131	34	161	42
12		10	32	37	53	68	1	100	30	132	36	162	40
13		11	25	38	50	69	5	101	36	133	39	163	39
14		12	18	39	47	70	8	102	41	134	41	164	37
15		13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35
16		14	4	41	43	72	16	104	52	116	45	166	33
17		14	57	42	41	73	20	105	57	137	46	167	31
18		15	57	43	40	74	24	107	3	138	47	163	29
19		16	43	44	38	75	28	108	8	179	48	169	27
20		17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24
21		18	31	46	36	77	37	110	18	141	50	171	22
22		19	25	47	35	78	42	111	23	142	50	172	20
23		20	19	48	34	79	47	112	28	143	51	173	17
24		21	13	49	33	80	52	113	33	144	51	174	15
25		22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12
26		23	1	51	33	83	2	115	42	146	52	176	10
27		23	56	52	33	84	7	116	46	147	52	177	8
28		24	50	53	34	85	12	117	51	148	52	178	5
29		25	45	54	34	86	17	118	55	149	52	179	3
30		26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20
1	180	57	210	8	241	5	273	43	305	26	3 4	15
2	181	55	211	8	242	9	274	48	306	26	335	10
3	182	52	212	8	243	14	275	53	307	27	336	4
4	183	50	213	8	244	18	276	58	308	27	336	59
5	184	48	214	9	245	23	278	3	300	27	337	53
6	185	45	215	9	246	27	279	8	310	27	338	47
7	186	43	216	9	247	32	280	13	311	26	339	41
8	187	40	217	10	248	37	281	18	312	25	340	35
9	188	38	218	10	249	42	282	23	313	24	341	29
10	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23
11	190	33	220	12	251	52	284	32	315	22	343	17
12	191	31	221	13	252	57	285	36	316	20	344	10
13	192	29	222	14	254	3	286	40	317	19	345	3
14	193	27	223	15	255	8	287	44	318	17	345	56
15	194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49
16	195	23	225	19	257	19	289	52	320	13	347	42
17	196	21	226	21	258	24	290	55	321	10	348	35
18	197	20	227	24	259	30	291	59	322	7	349	28
19	198	18	228	26	260	35	293	2	323	4	350	21
20	199	17	229	29	261	41	294	5	324	1	351	14
21	200	15	230	31	262	46	295	8	324	58	352	7
22	201	14	231	34	263	52	296	10	325	54	353	0
23	202	13	232	37	264	57	297	13	326	51	353	53
24	203	12	233	40	266	3	298	15	327	47	354	46
25	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38
26	205	10	235	46	268	14	300	19	329	39	356	31
27	206	9	236	50	269	20	301	21	330	34	357	23
28	207	9	237	53	270	25	302	22	331	30	358	16
29	208	8	238	57	271	31	303	24	332	25	359	8
30	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40
1	0	52	27	23	56	13	88	1	120	40	151	40
2	1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40
3	2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40
4	3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	50
5	4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39
6	5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39
7	6	4	32	55	62	23	94	35	127	3	157	38
8	6	57	33	51	63	25	95	41	128	6	158	37
9	7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36
10	8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35
11	9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34
12	10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33
13	11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31
14	12	11	39	30	69	42	102	16	134	23	164	30
15	13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28
16	13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27
17	14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25
18	15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24
19	16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22
20	17	29	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20
21	18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18
22	19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16
23	20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14
24	21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12
25	21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	10
26	22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8
27	23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6
28	24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4
29	25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2
30	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0

G	♎ g	♎ m	♏ g	♏ m	♐ g	♐ m	♑ g	♑ m	♒ g	♒ m	♓ g	♓ m
0	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32
1	180	58	210	20	241	28	274	10	305	48	334	27
2	181	56	211	20	242	33	275	15	306	48	335	21
3	182	54	212	20	243	37	276	20	307	48	336	15
4	183	52	213	20	244	42	277	25	308	48	337	9
5	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3
6	185	48	215	22	246	52	279	35	310	47	338	57
7	186	46	216	23	247	57	280	40	311	46	339	51
8	187	44	217	24	249	2	281	44	312	45	340	44
9	188	42	218	25	250	7	282	49	313	44	341	38
10	189	40	219	27	251	12	283	53	314	42	342	31
11	190	38	220	28	252	17	284	57	315	41	343	24
12	191	36	221	30	253	22	286	1	316	39	344	17
13	192	35	222	31	254	28	287	5	317	37	345	10
14	193	33	223	33	255	33	288	9	318	35	346	3
15	194	32	224	39	256	39	289	13	319	33	346	56
16	195	30	225	37	257	44	290	17	320	30	347	49
17	196	29	226	40	258	50	291	20	321	27	348	41
18	197	27	217	42	259	55	292	24	322	24	349	34
19	198	26	228	45	261	1	293	27	323	21	350	26
20	199	25	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18
21	200	24	230	51	263	13	295	33	325	13	352	11
22	201	23	231	54	264	19	296	35	326	9	353	3
23	202	22	232	57	265	25	297	37	327	5	353	56
24	203	21	234	0	266	31	298	39	328	1	354	48
25	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40
26	205	20	236	8	268	42	300	43	329	52	356	32
27	206	20	237	12	269	48	301	44	330	47	357	24
28	207	20	238	16	270	53	302	46	331	42	358	16
29	208	20	239	20	271	59	303	47	332	37	359	8
30	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	V		♉		II		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28
3	2	34	28	59	57	53	89	46	122	27	153	28
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27
9	7	45	34	31	64	4	96	21	128	49	159	27
10	8	37	35	27	65	6	97	27	129	52	160	26
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24
14	12	5	39	12	69	18	101	50	134	4	164	23
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21
17	14	42	42	4	72	29	105	7	137	11	167	20
18	15	25	43	2	73	33	106	13	138	13	168	18
19	16	27	44	0	74	37	107	19	139	15	169	17
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15
21	18	13	45	56	76	45	109	30	141	19	171	14
22	19	6	46	55	77	50	110	35	142	20	172	13
23	19	59	47	53	78	54	111	40	143	22	173	11
24	20	52	48	52	79	59	112	45	144	23	174	10
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8
26	22	40	50	50	82	9	114	55	146	25	176	7
27	23	34	51	50	83	14	116	0	147	26	177	5
28	24	28	52	50	84	19	117	5	148	27	178	4
29	25	22	53	50	85	24	118	10	149	28	179	2
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44
1	180	58	210	32	241	50	274	36	306	10	334	38
2	181	56	211	33	242	55	275	41	307	10	335	32
3	182	55	212	34	244	0	276	46	308	10	336	26
4	183	53	213	35	245	5	277	51	309	10	337	20
5	184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14
6	185	50	215	37	247	15	280	1	311	8	339	8
7	186	49	216	38	248	20	281	6	312	7	340	1
8	187	4.	217	40	249	25	282	10	313	5	340	54
9	188	46	218	41	250	30	283	15	314	4	341	47
10	189	45	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40
11	190	43	220	45	252	41	285	23	316	0	343	33
12	191	42	221	47	253	47	286	27	316	58	344	25
13	192	40	222	49	254	53	287	31	317	56	345	18
14	193	39	223	51	255	59	288	35	318	54	346	10
15	194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2
16	195	37	225	56	258	10	290	42	320	48	347	55
17	196	36	226	59	259	16	291	45	321	44	348	47
18	197	35	228	2	260	21	292	48	322	41	349	39
19	198	34	229	5	261	27	293	51	323	37	350	31
20	199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23
21	200	33	231	11	263	39	295	56	325	29	352	15
22	201	33	232	14	264	45	296	58	326	25	353	7
23	202	32	233	18	265	51	298	0	327	21	353	59
24	203	32	234	21	266	57	299	2	328	17	354	51
25	204	32	235	25	268	2	300	4	329	12	355	42
26	205	32	236	29	269	8	301	6	330	7	356	34
27	206	32	237	33	270	14	302	7	331	1	357	26
28	207	32	238	37	271	19	303	8	331	56	358	17
29	208	32	239	41	272	25	304	9	332	50	359	9
30	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15
1	0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16
2	1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17
3	2	33	28	45	57	30	89	19	122	6	153	17
4	3	24	29	30	58	31	90	25	123	10	154	18
5	4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18
6	5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18
7	5	58	32	24	61	35	93	42	126	22	157	18
8	6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18
9	7	41	34	15	63	39	95	54	128	29	159	18
10	8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18
11	9	24	36	7	65	44	98	6	130	38	161	18
12	10	16	37	3	66	47	99	12	131	39	162	17
13	11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	163	17
14	11	59	38	55	68	53	101	24	133	46	164	16
15	12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15
16	13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15
17	14	35	41	45	72	3	104	42	136	54	167	14
18	15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13
19	16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12
20	17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11
21	18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10
22	18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9
23	19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8
24	20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7
25	21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6
26	22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5
27	23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4
28	24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3
29	25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2
30	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57
1	180	58	210	46	242	13	275	3	306	32	334	51
2	181	57	211	47	243	18	276	8	307	32	335	44
3	182	56	212	48	244	23	277	13	308	31	336	38
4	183	55	213	49	245	28	278	18	309	31	337	31
5	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24
6	185	53	215	51	247	39	280	28	311	29	339	17
7	186	52	216	53	248	44	281	33	312	27	340	10
8	187	51	217	55	249	50	282	38	313	26	341	3
9	188	50	218	57	250	55	283	43	314	24	341	56
10	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48
11	190	48	221	1	253	6	285	51	316	20	343	41
12	191	47	222	3	254	12	286	54	317	17	344	33
13	192	46	223	6	255	18	287	58	318	15	345	25
14	193	45	222	48	256	24	289	1	319	12	346	17
15	194	45	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9
16	195	44	226	14	258	36	291	7	321	5	348	1
17	196	43	227	17	259	42	292	10	322	1	348	53
18	197	43	228	21	260	48	293	13	322	57	349	44
19	198	42	229	24	261	54	294	16	323	53	350	36
20	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	351	27
21	200	42	231	31	264	6	296	21	325	45	352	19
22	201	42	232	35	265	12	297	23	326	40	353	10
23	202	42	233	38	266	18	298	25	327	36	354	2
24	203	42	234	42	267	24	299	27	328	31	354	53
25	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	355	44
26	205	42	236	50	269	35	301	29	330	21	356	36
27	206	43	237	54	270	41	302	30	331	15	357	27
28	207	43	238	59	271	46	303	31	332	9	358	18
29	208	44	240	3	272	52	304	32	333	3	359	9
30	209	45	241	8	[illegible]	57	305	32	333	57	360	0

Tabula ascensionum obliquarum:

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3
1	0	50	26	44	55	5	86	42	119	34	151	4
2	1	41	27	38	56	6	87	47	120	39	152	5
3	2	32	28	32	57	6	88	53	121	43	153	6
4	3	23	29	26	58	7	89	58	122	48	154	7
5	4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7
6	5	5	31	14	60	9	92	10	124	50	176	8
7	5	56	32	9	61	11	93	16	126	0	157	8
8	6	47	33	4	62	12	94	22	127	4	158	9
9	7	38	33	59	63	14	95	28	128	8	159	9
10	8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9
11	9	20	35	49	65	18	97	40	130	16	161	9
12	10	11	36	45	66	21	98	46	131	20	162	9
13	11	2	37	41	67	23	199	51	132	24	163	9
14	11	53	38	37	68	26	100	57	133	28	164	9
15	12	45	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9
16	13	36	40	30	70	32	103	10	135	34	166	9
17	14	28	41	27	71	36	104	16	136	37	167	9
18	15	19	42	24	72	40	105	22	137	40	168	8
19	16	11	43	21	73	44	106	28	138	43	169	8
20	17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7
21	17	55	45	16	75	52	108	40	140	48	171	7
22	18	47	46	14	76	56	109	46	141	50	172	6
23	19	40	47	12	78	1	110	51	142	52	173	6
24	20	32	48	10	79	5	111	57	143	54	174	5
25	21	25	49	4	80	10	113	2	144	56	175	4
2[illegible]	22	18	50	7	81	15	[illegible]14	8	145	58	176	4
2[illegible]	23	11	51	6	82	20	115	13	146	59	177	3
28	24	4	52	6	83	25	116	19	148	1	173	2
20	24	57	53	5	84	30	117	24	149	2	179	1
30	25	51	54	5	85	36	[illegible]8	29	150	3	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9
1	180	59	210	58	242	36	275	30	306	55	335	3
2	181	58	211	49	243	41	276	35	307	54	335	56
3	182	57	213	1	244	47	277	40	308	54	336	49
4	183	56	214	2	245	52	278	45	309	53	337	42
5	184	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35
6	185	55	216	6	248	3	280	55	311	50	339	28
7	186	54	217	8	249	9	281	59	312	48	340	20
8	137	54	218	10	250	14	283	4	313	46	341	13
9	183	53	219	12	251	20	284	8	314	44	342	5
10	189	53	220	15	252	26	285	12	315	42	342	57
11	190	52	221	17	253	32	286	16	316	39	343	49
12	191	52	222	20	254	38	287	20	317	36	344	41
13	192	51	223	23	255	44	288	24	318	33	345	32
14	193	51	224	26	256	50	289	28	319	30	346	24
15	194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15
16	195	51	226	32	259	3	291	34	321	23	348	57
17	196	51	227	36	260	9	292	37	322	19	348	58
18	197	51	228	40	261	14	293	39	323	15	349	49
19	198	51	229	44	262	20	294	42	324	10	350	40
20	199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	351	31
21	200	51	231	52	264	32	296	46	326	1	352	22
22	201	51	232	56	265	38	297	48	326	56	353	13
23	202	52	234	0	266	44	398	49	327	51	354	4
24	203	52	235	4	267	50	299	51	328	46	354	55
25	04	53	236	8	268	56	300	52	329	40	355	46
26	205	53	237	12	270	2	301	53	330	34	356	37
27	206	54	238	17	271	7	302	54	331	28	357	28
28	207	55	239	21	272	13	303	54	332	22	358	19
29	208	56	240	26	273	18	304	55	333	16	359	10
30	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	350	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50
1		0	50	26	31	54	42	86	14	119	11	150	52
2		1	40	27	24	55	42	87	20	120	16	151	53
3		2	31	28	18	56	43	88	25	121	21	152	55
4		3	21	29	11	57	43	89	31	122	26	153	56
5		4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57
6		5	2	30	59	59	45	91	43	124	36	155	58
7		5	53	31	54	60	46	92	49	125	40	156	59
8		6	43	32	48	61	48	93	55	126	45	158	0
9		7	34	33	43	62	49	95	1	127	40	159	1
10		8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1
11		9	15	35	33	64	53	97	13	129	57	161	2
12		10	6	36	28	65	56	98	19	131	1	162	2
13		10	57	37	24	66	58	99	25	132	5	163	3
14		11	48	38	19	68	1	100	31	133	9	164	3
15		12	39	39	15	69	4	101	38	134	13	165	3
16		13	30	40	11	70	7	102	45	135	16	166	3
17		14	21	41	8	71	10	103	51	136	19	167	3
18		15	12	42	5	72	14	104	57	137	22	168	3
19		16	3	43	2	73	17	106	3	138	25	169	3
20		16	55	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3
21		17	47	44	56	75	25	108	15	140	31	171	3
22		18	39	45	54	76	29	109	21	141	34	172	3
23		19	31	46	51	77	34	110	27	142	36	173	3
24		20	23	47	49	78	38	111	33	143	39	174	3
25		21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2
26		22	7	49	46	80	48	113	44	145	43	176	2
27		23	0	50	45	81	53	114	50	146	45	177	2
28		23	52	51	44	82	58	115	55	147	47	178	1
29		24	47	52	43	84	3	117	1	148	49	179	1
30		25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22
1	180	59	211	11	242	59	275	57	307	17	335	15
2	181	59	212	13	244	5	277	2	380	16	336	8
3	182	58	213	15	245	10	278	7	309	15	337	0
4	183	58	214	17	246	16	279	12	310	14	337	53
5	184	58	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45
6	185	57	216	21	248	27	281	22	312	11	339	37
7	186	57	217	24	249	33	282	26	313	9	340	29
8	187	57	218	26	250	39	283	31	314	6	341	21
9	188	57	219	29	251	45	284	35	315	4	342	13
10	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5
11	190	57	221	35	253	57	286	43	316	58	343	57
12	191	57	222	38	255	3	287	46	317	55	344	48
13	192	57	223	41	256	9	288	50	318	52	345	39
14	193	57	224	44	257	15	289	53	319	49	346	30
15	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21
16	195	57	226	51	259	29	291	59	321	41	348	12
17	196	57	227	55	260	35	293	2	322	36	349	3
18	197	58	228	59	261	41	294	4	323	32	349	54
19	198	58	230	3	262	47	295	7	324	27	350	45
20	199	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	35
21	200	59	232	11	264	59	297	11	326	17	352	26
22	202	0	233	15	266	5	298	12	327	12	353	17
23	203	1	234	20	267	11	299	14	328	6	354	7
24	204	2	235	24	268	17	300	15	329	1	354	58
25	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48
26	206	4	237	34	270	29	302	17	330	49	356	39
27	207	5	238	39	271	35	303	17	331	42	357	29
28	208	7	239	44	272	40	304	18	332	36	358	20
29	209	8	240	49	273	46	305	18	333	29	359	10
30	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37
1	0	50	26	18	54	19	85	47	118	49	150	39
2	1	40	27	11	55	19	86	5[illegible]	119	54	151	41
3	2	30	28	4	56	19	87	58	120	59	252	43
4	3	20	28	57	57	19	89	4	122	4	153	45
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46
6	5	0	30	44	59	20	91	16	124	14	155	48
7	5	50	31	38	60	21	92	22	125	19	156	49
8	6	40	32	32	61	22	93	28	126	23	157	50
9	7	30	33	26	62	23	94	34	127	28	158	51
10	8	20	34	21	63	25	95	41	128	32	159	52
11	9	10	35	16	64	27	96	47	129	37	160	53
12	10	0	36	11	65	30	97	[illegible]3	130	41	161	54
13	10	51	37	6	66	32	99	0	131	46	162	55
14	11	4	38	1	67	35	100	6	132	50	162	56
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	104	50
16	13	22	39	52	69	41	102	19	134	58	165	57
17	14	13	40	48	70	44	103	25	136	1	166	57
18	15	4	41	45	71	48	104	31	137	5	167	58
19	15	55	42	41	72	51	105	37	138	8	168	58
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58
21	17	37	44	35	74	59	107	49	140	14	170	59
22	18	29	45	32	76	3	108	55	141	17	171	59
23	19	20	46	30	77	7	110	1	142	20	173	0
24	20	12	47	27	78	11	111	7	143	23	174	0
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0
26	21	56	49	23	80	21	113	19	145	29	176	0
27	22	48	50	22	81	26	114	25	146	30	177	0
28	23	40	51	21	82	31	115	31	147	33	178	0
29	24	32	52	20	83	36	116	37	148	35	179	0
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35
1	181	0	211	25	243	23	276	24	307	40	335	28
2	182	0	212	27	244	29	277	29	308	39	336	20
3	183	0	213	29	245	35	278	34	309	38	337	12
4	184	0	214	31	245	41	279	39	310	37	338	4
5	185	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56
6	186	0	216	37	248	53	281	49	312	33	339	48
7	187	0	217	40	249	59	282	53	313	30	340	40
8	188	1	218	43	251	5	283	57	314	28	341	31
9	189	1	219	46	252	11	285	1	315	25	342	23
10	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14
11	191	2	221	52	254	23	287	9	317	19	344	5
12	192	2	222	55	255	29	283	12	318	15	344	56
13	193	3	223	59	256	35	289	16	319	12	345	47
14	194	3	225	2	257	41	290	19	320	8	346	38
15	195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28
16	196	4	227	10	259	54	292	25	321	59	348	19
17	197	5	228	14	261	0	293	28	322	54	349	9
18	198	6	229	19	262	7	294	30	323	49	350	0
19	199	7	230	23	263	13	295	33	324	44	350	50
20	200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40
21	201	9	232	32	265	26	297	37	326	34	352	30
22	202	10	233	37	266	32	298	38	327	28	353	20
23	203	11	234	41	267	38	299	39	328	22	354	10
24	204	12	235	46	268	44	300	40	329	16	355	0
25	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50
26	206	15	237	56	270	56	302	41	331	3	356	40
27	207	17	239	1	272	2	303	41	331	56	357	30
28	208	19	240	6	273	7	304	41	332	49	358	20
29	209	21	241	5	274	13	305	41	333	42	359	10
30	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	35	151	29
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	31	152	31
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	7	158	43
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44
11	9	6	34	58	64	2	56	20	129	17	160	46
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	27	162	48
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	36	164	50
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	47	167	53
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54
21	17	29	44	15	74	32	107	25	139	58	170	55
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56
24	20	2	47	6	77	44	210	43	143	8	173	57
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	19	177	59
29	24	29	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48
1		181	0	211	38	243	47	276	51	308	4	335	40
2		182	1	212	41	244	53	277	56	309	2	336	32
3		183	1	213	43	245	59	279	1	310	1	337	24
4		184	2	214	46	247	5	280	6	310	59	338	16
5		185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7
6		186	3	216	52	249	17	282	16	312	54	339	58
7		187	4	217	55	250	23	283	20	313	51	340	59
8		188	4	218	59	251	29	284	24	314	48	341	40
9		189	5	220	2	252	35	285	28	315	45	342	31
10		190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22
11		191	6	222	9	254	48	287	36	317	38	344	13
12		192	7	223	13	255	55	288	39	318	34	345	3
13		193	8	224	16	257	2	289	43	319	30	345	54
14		194	9	225	20	258	9	290	46	320	26	346	44
15		195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34
16		196	11	227	28	260	21	292	52	322	17	348	24
17		197	12	228	33	261	28	293	54	323	12	349	14
18		198	13	229	38	262	34	294	56	324	7	350	4
19		199	14	230	43	263	40	295	58	325	2	350	54
20		200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44
21		201	17	232	53	265	53	298	1	326	50	352	34
22		202	19	233	58	266	59	299	2	327	44	353	24
23		203	21	235	3	268	5	300	3	328	38	354	14
24		204	23	236	8	269	11	301	4	329	32	355	4
25		205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53
26		206	27	238	18	271	23	303	5	331	18	356	43
27		207	29	239	24	272	20	304	5	332	11	357	32
28		208	31	240	29	273	35	305	5	333	3	358	22
20		209	33	241	35	274	41	306	5	333	56	359	11
30		210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	24	59	52	32	83	40	116	56	1[illegible]9	11
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	22
5	4	5	29	20	57	30	89	15	122	25	154	24
6	4	54	30	13	58	30	90	21	123	31	155	27
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31
9	7	32	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37
12	9	50	35	36	64	38	96	59	1[illegible]0	2	161	39
13	10	40	36	30	65	40	98	5	131	7	162	40
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42
15	12	19	38	19	67	45	100	19	133	17	164	43
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	45
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51
22	18	10	44	50	75	6	108	5	140	46	171	52
23	19	0	45	47	70	12	109	12	141	49	172	53
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55
26	21	48	33	39	79	26	112	31	144	59	175	56
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1
1	181	1	211	42	244	10	277	19	308	27	335	53
2	182	2	212	55	245	16	278	24	309	25	330	44
3	173	3	213	58	246	23	279	29	3 0	23	337	36
4	184	4	215	1	247	29	280	34	311	21	338	27
5	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18
6	186	6	217	7	249	42	282	44	313	16	340	9
7	187	7	218	11	250	48	283	48	314	13	341	0
8	188	8	219	14	251	55	284	52	315	10	341	50
9	189	9	220	18	253	1	285	56	316	6	342	41
10	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31
11	191	11	222	26	255	14	288	3	317	58	344	21
12	192	12	223	30	256	21	289	6	318	54	345	11
13	193	4	224	34	257	27	290	9	319	50	346	1
14	194	15	225	38	258	24	291	12	320	46	346	51
15	195	17	226	43	259	41	292	15	321	41	347	41
16	196	18	227	48	260	48	293	18	322	36	343	31
17	197	20	228	53	261	55	294	20	323	30	349	20
18	198	21	229	58	263	1	295	22	324	24	350	10
19	109	23	231	2	264	8	296	24	325	18	350	59
20	200	25	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48
21	201	27	233	13	266	21	298	27	327	6	352	38
22	202	29	234	18	267	27	299	28	328	0	353	27
23	203	31	235	24	268	33	300	29	328	53	354	17
24	204	33	236	29	269	39	301	30	329	47	355	6
25	205	36	237	35	270	45	302	30	330	40	355	55
20	206	38	238	40	271	51	303	30	331	33	356	44
27	207	41	239	46	272	57	304	30	332	25	357	33
28	208	43	240	52	274	3	305	30	333	17	358	22
29	209	4[illegible]	241	58	275	9	306	29	334	9	359	11
30	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58
1	0	48	25	37	53	8	84	25	117	39	150	1
2	1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4
3	2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7
4	3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10
5	4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13
6	4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16
7	5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	19
8	6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21
9	7	18	32	37	61	7	93	13	126	26	158	24
10	8	7	33	31	62	8	94	19	127	31	159	26
11	8	56	34	24	63	10	95	26	128	37	160	28
12	9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30
13	10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32
14	11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34
15	12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36
16	13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38
17	13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40
18	14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42
19	15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44
20	16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45
21	17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47
22	18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49
23	18	50	45	26	75	45	108	46	141	33	172	50
24	19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52
25	20	31	47	19	77	53	110	59	143	41	174	53
26	21	22	48	17	73	58	112	6	144	45	175	55
27	22	13	49	15	80	3	113	13	145	48	176	56
28	23	4	50	13	81	8	114	20	146	52	177	58
29	23	55	51	11	82	13	115	27	147	55	178	59
30	24	46	52	9	83	19	116	33	143	58	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14
1	181	1	212	5	244	33	277	47	308	49	336	5
2	182	2	213	8	245	40	278	52	309	47	336	56
3	183	4	214	12	246	47	279	57	310	45	337	47
4	184	5	215	15	247	54	281	2	311	43	338	38
5	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29
6	186	8	217	23	250	7	283	11	313	38	340	20
7	187	10	218	27	251	14	284	15	314	34	341	10
8	188	11	219	31	252	20	285	19	315	31	342	0
9	189	13	220	35	253	27	286	23	316	27	342	50
10	190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40
11	191	16	222	43	255	40	288	30	318	19	344	30
12	192	18	223	48	256	47	289	33	319	14	345	20
13	193	20	224	52	257	54	290	36	320	10	346	9
14	194	22	225	57	259	1	291	39	321	5	346	59
15	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48
16	196	26	228	7	261	14	293	44	322	54	348	37
17	197	28	229	12	262	21	294	46	323	48	349	26
18	198	30	230	18	263	27	295	48	324	42	350	15
19	199	32	231	23	264	34	296	50	325	36	351	4
20	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53
21	201	36	233	34	266	47	298	53	327	23	352	42
22	202	39	234	40	267	53	299	54	328	16	353	31
23	203	41	235	45	269	0	300	54	329	9	354	20
24	204	44	236	51	270	6	301	55	330	2	355	9
25	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57
26	206	50	239	3	272	18	303	55	331	47	356	46
27	207	53	240	9	273	24	304	54	332	39	357	37
28	208	56	241	15	274	29	305	53	333	31	358	23
29	209	59	242	21	275	35	306	52	334	23	359	12
30	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45
1		0	48	25	24	52	44	83	55	117	16	149	49
2		1	36	26	15	53	43	85	1	118	22	150	52
3		2	24	27	7	54	42	86	7	119	29	151	56
4		3	12	27	58	55	41	87	13	120	35	152	59
5		4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2
6		4	49	29	42	57	40	89	25	122	47	155	5
7		5	37	30	34	58	40	90	31	123	53	156	8
8		6	26	31	27	59	40	91	36	124	59	157	11
9		7	14	32	20	60	41	92	44	126	5	158	14
10		8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17
11		8	51	34	6	62	43	94	57	128	16	160	20
12		9	40	34	59	63	45	96	4	129	22	161	23
13		10	28	35	53	64	47	97	11	130	28	162	25
14		11	17	36	47	65	49	98	18	131	34	163	28
15		12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30
16		12	55	38	36	67	53	100	32	133	44	165	33
17		13	44	39	31	68	56	101	39	134	49	166	35
1		14	33	40	26	69	59	102	46	135	54	167	37
19		15	22	41	21	71	2	103	53	136	59	168	39
20		16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41
21		17	0	43	12	73	9	106	7	139	8	170	43
22		17	50	44	8	74	13	107	14	140	13	171	45
23		18	40	45	4	75	17	108	21	141	17	172	47
24		19	30	46	0	76	21	109	28	142	22	173	49
25		20	20	45	57	77	25	110	34	143	26	174	51
26		21	10	47	54	78	30	111	41	144	30	175	53
27		22	1	48	51	79	35	112	48	145	34	176	55
28		22	51	49	49	80	40	113	55	146	38	177	57
20		23	42	50	47	81	45	115	2	147	42	178	59
30		24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27
1	181	1	212	18	244	58	278	15	309	13	336	18
2	182	3	213	22	246	5	279	20	310	11	337	9
3	183	5	214	26	247	12	280	25	311	9	337	59
4	184	7	215	30	248	19	281	30	312	6	338	50
5	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40
6	186	11	217	38	250	32	283	39	314	0	340	30
7	187	13	218	43	251	39	284	43	314	56	341	20
8	188	15	219	47	252	46	285	47	315	52	342	10
9	189	17	220	52	253	53	286	51	316	48	343	0
10	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49
11	191	21	223	1	256	7	288	58	318	39	344	38
12	192	23	224	6	257	14	290	1	319	34	345	27
13	193	25	225	11	258	21	291	4	320	29	346	16
14	194	27	226	16	259	28	292	7	321	24	347	5
15	195	30	227	21	260	35	293	9	322	19	347	54
16	196	32	228	26	261	42	294	11	323	13	348	43
17	197	35	229	32	262	49	295	13	324	7	349	32
18	198	37	230	38	263	56	296	15	325	1	350	20
29	199	40	231	44	265	3	297	17	325	54	351	9
20	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57
21	201	46	233	55	267	16	299	19	327	40	352	46
22	202	49	235	1	268	22	300	20	328	33	353	34
23	203	52	236	7	269	29	301	20	329	26	354	23
24	204	55	237	13	270	35	302	20	330	18	355	11
25	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59
26	207	1	239	25	272	47	304	19	332	2	356	48
27	208	4	240	31	273	53	305	18	332	53	357	36
28	209	8	241	38	274	59	306	17	333	45	358	24
29	210	11	242	44	276	5	307	16	334	36	359	12
10	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32
1	0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51
6	4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11
12	9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14
13	10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23
16	12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29
18	14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31
29	15	13	41	0	70	34	103	25	136	41	168	34
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36
21	16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39
22	17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46
25	20	9	46	34	76	57	110	9	143	11	174	48
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51
27	21	49	48	28	29	7	112	23	145	20	176	53
28	22	29	49	25	80	12	113	30	146	24	177	56
29	23	39	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40
1	181	2	212	32	245	23	278	43	309	38	336	31
2	182	4	213	36	246	30	279	48	310	35	337	21
3	183	7	214	40	247	37	280	53	311	32	338	11
4	184	9	215	44	248	44	281	58	312	29	339	1
5	185	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51
6	186	14	217	54	250	58	284	7	314	22	340	41
7	187	16	218	59	252	5	285	11	315	18	341	30
8	188	19	220	4	253	12	286	15	316	14	342	20
9	189	21	221	9	254	19	287	19	317	10	343	9
10	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58
11	191	26	223	19	256	35	289	26	319	0	344	47
12	192	29	224	24	257	42	290	29	319	55	345	36
13	193	31	225	29	258	49	291	32	320	50	346	24
14	194	34	226	34	259	56	292	35	321	44	347	13
15	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1
16	196	40	228	46	262	10	294	39	323	32	348	50
17	197	43	229	52	263	17	295	41	324	25	349	38
18	198	46	230	58	264	24	296	43	325	18	350	26
19	199	49	232	4	265	31	297	44	326	11	351	14
20	200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2
21	201	55	234	17	267	44	299	45	327	57	352	58
22	202	58	235	23	268	50	300	45	328	49	353	38
23	204	2	236	29	269	57	301	45	329	41	354	26
24	205	5	237	35	271	3	302	45	330	33	355	14
25	206	9	238	42	272	9	303	45	331	25	356	2
26	207	12	239	48	273	15	304	45	332	16	356	50
27	208	16	240	55	274	21	305	44	333	7	357	38
28	209	20	242	2	275	27	306	43	333	58	358	25
29	210	24	243	9	276	33	307	42	334	49	359	13
30	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19
1	0	47	24	57	51	54	82	58	116	27	149	24
2	1	34	25	47	52	52	84	4	117	34	150	28
3	2	21	26	37	53	51	85	10	118	41	151	32
4	3	8	27	28	54	50	86	16	119	48	152	36
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40
6	4	43	29	10	56	48	88	28	122	2	154	44
7	5	30	30	2	57	48	89	35	123	9	155	48
8	6	18	30	54	58	48	90	41	124	15	156	52
9	7	5	31	46	59	48	91	48	125	21	157	56
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59
11	8	40	33	30	61	49	94	1	127	35	160	3
12	9	28	34	23	62	50	95	8	128	41	161	6
13	10	16	35	16	63	51	96	15	129	48	162	10
14	11	4	36	9	64	53	97	22	130	54	163	13
15	11	52	37	2	65	55	98	29	132	0	164	16
16	12	40	37	56	66	57	99	37	133	6	165	19
17	13	28	38	50	68	0	100	44	134	12	166	22
18	14	16	39	44	69	3	101	52	135	17	167	25
19	15	4	40	39	70	6	102	59	136	23	168	38
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	34
21	16	42	42	29	72	12	105	14	138	34	170	31
22	17	31	43	24	73	16	106	21	139	39	171	37
23	18	20	44	19	74	20	107	29	140	45	172	40
24	19	9	45	15	75	24	108	36	141	50	173	43
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	174	46
26	20	47	47	7	77	33	110	51	144	0	175	49
27	21	37	48	4	78	38	111	58	145	5	176	52
28	22	27	49	1	79	43	113	6	146	10	177	55
29	23	17	49	58	80	48	114	13	147	15	178	58
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53
1	181	2	212	45	245	47	279	12	310	2	336	43
2	182	5	213	50	245	54	280	17	310	59	337	33
3	183	8	214	55	248	2	281	22	311	56	338	23
4	184	11	216	0	249	9	282	27	312	53	339	13
5	185	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2
6	186	17	218	10	251	24	284	36	314	45	340	51
7	187	20	219	15	252	31	285	40	315	41	341	40
8	288	23	220	21	253	39	286	44	316	36	342	29
9	190	26	221	26	254	46	287	48	317	31	343	18
10	150	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7
11	191	32	223	37	257	1	289	54	319	21	344	56
12	192	35	224	43	258	8	290	57	320	16	345	44
13	103	38	225	48	259	16	292	0	321	10	346	32
14	194	41	226	54	260	23	293	3	322	4	347	20
15	195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8
16	196	47	229	6	262	38	295	7	323	51	348	56
17	197	50	230	12	263	45	296	9	324	44	349	44
18	198	54	231	19	264	52	297	10	325	37	350	32
19	199	57	232	25	265	59	298	11	326	30	351	20
20	201	1	233	32	267	5	299	12	327	22	352	7
21	202	4	234	38	268	12	300	12	328	14	352	55
22	203	8	235	45	269	19	301	12	329	6	353	42
23	204	12	236	51	270	25	302	12	329	58	354	30
24	205	16	237	58	271	32	303	12	330	50	355	17
25	206	20	239	5	272	33	304	11	331	41	356	4
26	207	24	240	12	273	44	305	10	332	32	356	52
27	208	28	241	19	274	50	306	9	333	23	357	39
28	209	32	242	26	275	56	307	8	334	13	358	26
29	210	36	243	33	277	2	308	6	335	3	359	13
30	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5
1	0	46	24	43	51	29	82	29	116	3	149	10
2	1	33	25	33	52	27	83	35	117	10	150	15
3	2	20	26	23	53	26	84	41	118	18	151	20
4	3	7	27	13	54	24	85	47	119	25	152	25
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29
6	4	41	28	55	56	22	87	59	121	39	154	34
7	5	28	29	46	57	22	89	6	122	46	155	38
8	6	15	30	38	58	21	90	12	123	53	156	42
9	7	2	31	29	59	21	91	19	125	0	157	46
10	7	49	32	21	60	21	92	26	126	6	158	50
11	8	36	33	13	61	22	93	33	127	13	159	54
12	9	23	34	5	62	23	94	40	128	20	160	58
13	10	10	34	58	63	24	95	47	129	27	162	2
14	10	57	35	50	64	25	96	54	130	34	163	6
15	11	45	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9
16	12	32	37	36	66	29	99	9	132	47	165	13
17	13	20	38	30	67	32	100	17	133	53	166	17
18	14	8	39	24	68	34	101	24	134	59	167	20
19	14	56	40	18	69	37	102.	32	136	5	168	24
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27
21	16	32	42	7	71	43	104	47	138	17	170	31
22	17	21	43	2	72	47	105	55	139	23	171	34
23	18	9	43	57	73	51	107	2	140	29	172	38
24	18	58	44	52	74	55	108	10	141	35	173	41
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	174	44
26	20	36	46	44	77	3	110	25	143	45	175	48
27	21	25	47	41	78	8	111	33	144	50	176	51
28	22	14	48	37	79	13	112	40	145	55	177	54
29	23	3	49	34	80	18	113	48	147	0	178	57
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7
1	181	3	213	0	246	12	279	42	310	26	336	57
2	182	6	214	5	247	20	280	47	311	23	337	46
3	183	9	215	10	248	27	281	52	312	19	338	35
4	184	12	216	15	249	35	282	57	313	16	339	24
5	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13
6	186	19	218	25	251	50	285	5	315	8	341	2
7	187	22	219	31	252	58	286	9	316	3	341	51
8	188	26	220	37	254	5	287	13	316	58	342	39
9	189	29	221	43	255	13	288	17	317	53	343	28
10	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16
11	191	36	223	55	257	28	290	23	319	42	345	4
12	192	40	225	1	258	36	291	26	320	36	345	52
13	193	43	226	7	259	43	292	28	321	30	346	40
14	194	47	227	13	260	51	293	31	322	24	347	28
15	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	15
16	196	54	229	26	263	6	295	35	324	10	349	3
17	197	58	230	33	264	13	296	36	325	2	349	50
18	199	2	231	40	265	20	297	37	325	55	350	37
19	200	6	232	47	266	27	298	38	326	47	351	24
20	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11
21	202	14	235	0	268	41	300	39	328	31	352	58
22	203	18	236	7	269	48	301	39	329	22	353	45
23	204	22	237	14	270	54	302	38	330	14	354	32
24	205	26	238	21	272	1	303	38	331	5	355	19
25	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6
26	207	35	240	35	274	13	305	36	332	47	356	53
27	208	40	241	42	275	19	306	34	333	37	357	40
28	209	45	242	50	276	25	307	33	334	27	358	27
29	210	50	243	57	277	31	308	31	335	17	359	14
30	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51
1	0	46	24	28	51	4	81	59	115	38	148	57
2	1	32	25	18	52	2	83	5	116	46	150	2
3	2	19	26	8	53	0	84	11	117	53	151	7
4	3	5	26	58	53	58	85	17	119	2	152	12
5	3	52	27	48	54	56	86	23	120	8	153	17
6	4	38	28	39	55	55	87	29	121	16	154	22
7	5	24	19	30	56	54	88	36	122	2	155	27
8	6	11	30	21	57	54	89	43	113	31	156	32
9	6	57	31	12	58	53	90	50	114	38	157	37
10	7	44	32	3	59	53	91	57	125	45	158	41
11	8	30	32	55	60	54	93	4	126	53	159	46
12	9	17	33	47	61	55	94	11	128	0	160	50
13	10	4	34	39	62	56	95	18	129	7	161	54
14	10	51	35	31	63	57	96	25	130	14	162	58
15	11	38	36	23	64	59	97	33	131	21	164	2
16	12	25	37	16	66	1	98	40	132	28	165	6
17	13	12	38	10	67	3	99	48	133	34	166	10
18	14	0	39	3	68	6	100	55	134	41	167	14
19	14	47	39	57	69	8	102	3	135	47	168	18
20	15	35	40	51	70	11	103	11	136	53	169	12
21	16	23	41	45	71	14	104	18	138	0	170	26
12	17	11	42	40	72	18	105	26	139	6	171	30
23	17	59	43	34	73	21	106	34	140	12	172	34
24	18	47	44	29	74	25	107	41	141	18	173	38
25	19	35	45	14	75	20	108	50	142	24	174	42
26	20	23	46	20	76	34	109	58	143	30	175	46
27	21	12	47	16	77	39	111	6	144	35	176	50
28	22	1	48	13	78	44	112	14	145	41	177	53
29	22	50	49	9	79	49	113	22	146	46	178	57
30	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21
1	181	3	213	14	246	38	280	11	310	51	337	10
2	182	7	214	19	247	46	281	16	311	47	337	59
3	183	10	215	25	248	54	282	21	312	44	338	48
4	184	14	216	30	250	2	283	26	313	40	339	37
5	185	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25
6	186	22	218	42	252	18	285	35	315	31	341	13
7	187	26	219	48	253	26	286	39	316	26	342	1
8	188	30	220	54	254	34	287	42	317	20	342	49
9	189	34	222	0	255	42	288	46	318	15	343	37
10	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	25
11	191	42	224	13	257	57	290	52	320	3	345	13
12	192	46	225	19	259	5	291	54	320	57	346	0
13	193	50	226	26	260	12	292	57	321	50	346	48
14	194	54	227	32	261	20	293	59	322	44	347	35
15	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22
16	197	2	229	46	263	35	296	3	324	29	349	9
17	198	6	230	53	264	42	297	4	325	21	349	56
18	199	10	232	0	265	49	298	5	326	13	350	43
19	200	14	233	7	266	56	299	6	327	5	351	30
20	201	19	234	15	268	3	300	7	327	57	352	16
21	202	23	235	22	269	10	301	7	328	48	353	3
22	203	28	236	29	270	17	302	6	329	39	353	49
23	204	33	237	37	271	24	303	6	330	30	354	36
24	205	38	238	44	272	31	304	5	331	21	355	22
25	206	43	239	52	273	37	305	4	332	12	356	8
26	207	48	240	59	274	43	306	2	333	2	356	55
27	208	53	242	7	275	49	307	0	333	52	357	41
28	209	58	243	14	276	55	307	58	334	42	358	28
29	211	3	244	22	278	1	308	56	335	32	359	14
30	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37
1	0	45	24	14	50	38	81	29	115	13	148	43
2	1	31	25	3	51	36	82	35	116	21	149	49
3	2	17	25	52	52	34	83	41	117	29	150	54
4	3	3	26	41	53	32	84	47	118	37	152	0
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	120	53	154	11
7	5	21	29	11	56	28	88	6	122	1	155	16
8	6	7	30	2	57	27	89	13	123	8	156	21
9	6	53	30	53	58	26	90	20	124	16	157	26
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31
11	8	25	32	35	60	26	92	34	126	31	159	35
12	9	11	33	26	61	27	93	41	127	38	160	41
13	9	58	34	18	62	28	94	49	128	46	161	46
14	10	44	35	10	63	29	95	56	129	53	162	51
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55
16	12	17	36	55	65	32	98	12	132	7	165	0
17	13	4	37	48	66	34	99	20	133	14	166	4
18	13	51	38	41	67	36	100	28	134	21	167	9
19	14	38	39	35	68	38	101	36	135	28	168	13
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17
21	16	12	41	23	70	44	103	52	137	41	170	21
22	17	0	42	17	71	47	105	0	138	48	171	26
23	17	47	43	11	72	51	106	8	139	54	172	31
24	18	35	44	6	73	55	107	16	141	1	173	35
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39
26	20	11	45	56	76	3	109	32	143	13	175	44
27	20	59	46	52	77	8	110	40	144	19	176	48
28	21	48	47	48	78	13	111	48	145	25	177	52
29	22	36	48	44	79	18	112	56	146	31	178	56
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35
1	181	4	213	29	247	4	280	42	311	16	337	24
2	182	8	214	35	248	12	281	47	312	12	338	12
3	183	12	215	41	249	20	282	52	313	8	339	1
4	184	16	216	47	250	28	283	57	314	4	339	49
5	185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37
6	186	25	218	59	252	44	286	5	315	54	341	25
7	187	29	220	6	253	52	287	9	316	49	342	13
8	188	34	221	12	255	0	288	13	317	43	343	0
9	189	28	222	19	256	8	289	16	318	37	343	48
10	190	43	223	26	257	16	250	19	319	31	344	35
11	191	47	224	32	258	24	291	22	320	25	345	22
12	192	51	225	39	259	32	292	24	321	19	346	9
13	193	56	226	46	260	40	293	26	322	12	346	56
14	195	0	227	53	261	48	294	28	323	5	347	43
15	196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29
16	197	9	230	7	264	4	296	31	324	50	349	16
17	198	14	231	14	265	11	297	32	325	42	350	2
18	199	19	232	22	266	19	298	33	326	34	350	49
19	200	25	233	29	267	26	299	34	325	25	351	35
20	201	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	21
21	202	34	235	44	269	40	301	34	329	7	353	7
22	203	39	236	52	270	47	302	33	329	58	353	53
23	204	44	237	59	271	54	303	32	330	49	354	39
24	205	49	239	7	273	1	304	31	331	39	355	25
25	206	55	240	15	274	7	305	30	332	29	356	11
26	208	0	241	23	275	13	306	28	333	19	356	57
27	209	6	242	31	276	19	307	26	334	8	357	43
28	210	11	243	39	277	25	308	24	334	57	358	29
29	211	17	244	47	278	31	309	22	335	46	359	15
30	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23
1	0	45	23	59	50	12	80	58	114	48	148	29
2	1	30	24	48	51	9	82	4	115	56	149	35
3	2	16	25	37	52	6	83	10	117	4	150	41
4	3	1	26	26	53	4	84	16	118	12	151	47
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53
6	4	32	28	5	55	0	86	29	120	28	154	2
7	5	18	28	55	55	59	87	36	121	36	155	8
8	6	3	29	45	56	58	88	43	122	44	156	14
9	6	49	30	35	57	57	89	50	123	52	157	17
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22
11	8	20	32	17	59	57	92	4	126	8	159	28
12	9	6	33	8	60	58	93	12	127	16	160	33
13	9	52	33	59	61	59	94	19	128	24	161	38
14	10	38	34	50	63	0	95	27	129	32	162	43
15	11	24	35	42	64	1	96	35	130	40	163	48
16	12	10	36	34	65	3	97	43	131	48	164	53
17	12	56	37	27	66	5	98	51	132	55	165	58
18	13	43	38	20	67	7	99	59	134	2	167	3
19	14	29	39	13	68	9	101	7	135	9	168	8
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13
21	16	3	41	0	70	14	103	23	137	23	170	18
22	16	50	41	54	71	17	104	34	138	30	171	23
23	17	37	42	48	72	21	105	39	139	37	172	28
24	18	24	43	42	73	25	106	47	140	44	173	33
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37
26	19	59	45	31	75	33	109	5	142	58	175	42
27	20	47	46	27	76	37	110	14	144	4	176	47
28	21	35	47	23	77	42	111	22	145	11	177	51
29	22	23	48	19	78	47	112	31	146	17	178	56
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g̃	m̄	g̃	m̄	g̃	m̄	g̃	m̄	g̃	m̄	g̃	m̄
0		180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49
1		181	4	213	43	247	29	281	13	311	41	337	37
2		182	9	214	49	248	38	282	18	312	37	338	25
3		183	13	215	56	249	45	283	23	313	33	339	13
4		184	18	217	2	250	55	284	37	314	29	340	1
5		185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49
6		186	27	219	16	253	13	286	35	316	18	341	36
7		187	32	220	23	254	21	287	39	317	12	342	23
8		188	37	221	30	255	29	288	43	318	6	343	10
9		189	42	222	37	256	37	289	46	319	0	343	57
10		190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44
11		191	52	224	51	258	53	291	51	320	47	345	31
12		192	57	225	58	260	1	292	53	321	40	346	17
13		194	2	227	5	261	9	293	55	322	33	347	4
14		195	7	228	12	262	17	294	57	323	26	347	50
15		196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36
16		197	17	230	28	264	33	257	0	325	10	349	22
17		198	22	231	36	265	41	298	1	326	1	350	8
18		199	27	232	44	266	48	299	2	326	52	350	54
19		200	32	233	52	267	56	300	3	327	43	351	40
20		201	38	235	0	269	3	301	3	[illegible]8	34	352	25
21		202	43	236	8	270	10	302	3	329	25	353	11
22		203	48	237	16	271	17	303	2	330	15	353	57
23		204	53	238	24	272	24	304	1	331	5	354	42
24		205	58	239	32	273	31	305	0	331	55	355	28
25		207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	13
26		208	13	241	48	275	44	306	56	333	34	356	59
27		209	19	242	56	276	50	307	54	334	23	357	44
28		210	25	244	4	277	56	308	51	335	12	358	30
29		211	31	245	12	279	2	309	48	336	1	359	15
30		212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0

Tabula aſcenſionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄
0	0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9
1	0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16
2	1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22
3	2	14	25	22	51	40	82	40	116	39	150	29
4	2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35
5	3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41
6	4	29	27	48	54	31	85	58	120	5	153	48
7	5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54
8	5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0
9	6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6
10	7	30	31	7	58	28	90	26	124	37	158	12
11	8	15	31	57	59	28	91	33	125	46	159	18
12	9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24
13	9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30
14	10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36
15	11	17	25	21	63	31	96	5	130	19	163	41
16	12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47
17	12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52
18	13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58
19	14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3
20	15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8
21	15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14
22	16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19
23	17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24
24	18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29
25	18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34
26	19	46	45	7	75	2	108	38	142	42	175	40
27	20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45
28	21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50
20	22	0	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55
30	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3
1		181	5	213	57	247	55	281	43	312	7	337	51
2		182	10	215	4	249	4	282	48	313	3	338	39
3		183	15	216	11	250	13	283	53	313	58	339	26
4		184	20	217	18	251	22	284	58	314	53	340	14
5		185	26	218	25	252	31	286	2	315	48	341	1
6		186	31	219	32	253	40	287	6	316	42	341	48
7		187	36	220	40	254	49	288	10	317	36	342	35
8		188	41	221	47	255	57	289	14	318	30	343	21
9		189	46	222	55	257	6	290	17	319	24	344	8
10		190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	54
11		191	57	225	10	259	23	292	2[illegible]	321	10	345	40
12		193	2	226	18	260	31	293	24	322	3	346	26
13		194	8	227	25	261	39	294	26	322	55	347	12
14		195	13	228	33	262	47	295	28	323	4[illegible]	347	58
15		196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43
16		197	24	230	49	265	3	297	30	325	30	349	29
17		198	30	231	57	266	11	298	31	326	21	350	14
18		199	36	233	6	267	19	299	32	327	12	351	0
19		200	42	234	14	268	27	300	32	328	3	351	45
20		201	48	235	23	269	34	301	32	328	53	352	30
21		202	54	236	31	270	41	302	31	329	43	353	16
22		204	0	237	39	271	48	303	30	330	33	354	1
23		205	6	238	47	272	55	304	29	331	23	354	46
24		206	12	239	55	274	2	305	27	332	12	355	31
25		207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16
26		208	25	242	12	276	14	307	22	333	50	357	1
27		209	31	243	21	277	20	308	20	334	38	357	46
28		210	38	244	29	278	26	309	17	335	27	358	31
29		211	44	245	38	279	32	310	14	336	15	359	16
30		212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54
1		0	44	23	30	49	18	79	56	113	55	148	1
2		1	28	24	18	50	15	81	2	115	4	149	8
3		2	13	25	6	51	12	82	8	116	13	150	15
4		2	57	25	54	52	9	83	14	117	21	151	22
5		3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29
6		4	26	27	31	54	5	85	27	119	40	153	36
7		5	11	28	20	55	3	86	34	120	49	154	43
8		5	55	29	9	56	1	87	41	121	57	155	49
9		6	40	29	58	57	0	88	48	123	6	156	56
10		7	25	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2
11		8	9	31	38	58	59	91	2	125	23	159	9
12		8	54	32	28	59	59	92	10	126	32	160	15
13		9	39	33	18	60	59	93	18	127	41	161	21
14		10	24	34	9	61	59	94	26	128	50	162	27
15		11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33
16		11	54	35	52	64	1	96	42	131	6	164	39
17		12	39	36	44	65	3	97	52	132	14	165	45
18		13	25	37	36	66	5	198	59	133	22	166	51
19		14	10	38	28	67	7	100	8	134	30	167	57
20		14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3
21		15	42	40	13	69	12	102	25	136	46	170	9
22		16	28	41	9	70	15	103	34	137	54	171	15
23		17	14	41	59	71	18	104	42	139	2	172	21
24		18	0	42	53	72	22	105	52	140	10	173	27
25		18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32
26		19	34	44	41	74	30	108	10	142	26	175	38
27		20	21	45	36	75	35	109	19	143	33	176	44
28		21	8	46	31	76	40	110	28	144	40	177	49
29		21	55	47	26	77	45	111	37	145	47	178	55
30		22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18
1	181	5	214	13	248	23	282	15	312	34	338	5
2	182	11	215	20	249	32	283	20	313	29	338	52
3	183	16	216	27	250	41	284	25	314	24	339	39
4	184	22	217	34	251	50	285	30	315	19	340	26
5	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13
6	186	33	219	50	254	8	287	38	317	7	342	0
7	187	39	220	58	255	17	288	42	318	1	342	46
8	188	45	222	6	256	26	289	45	318	54	343	32
9	189	51	223	14	257	35	290	48	319	47	344	18
10	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11	192	3	225	30	259	52	292	53	321	32	345	50
12	193	9	226	38	261	1	293	55	322	24	346	35
13	194	15	227	46	262	9	294	57	323	16	347	21
14	195	21	228	54	263	18	295	59	324	8	348	6
15	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51
16	197	33	231	10	265	34	298	1	325	51	349	36
17	198	39	232	19	266	42	299	1	326	42	350	21
18	199	45	233	28	267	50	300	1	327	32	351	6
19	200	51	234	37	268	58	301	1	328	22	351	51
20	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	25
21	203	4	236	54	271	12	303	0	330	2	353	20
22	204	11	238	3	272	19	303	59	330	51	354	5
23	205	17	239	11	273	26	304	58	331	40	354	49
24	206	24	240	20	274	33	305	55	332	29	355	34
25	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26	208	38	242	38	276	46	307	51	334	6	357	3
27	209	45	243	47	277	52	308	48	334	54	357	47
28	210	52	244	56	278	58	309	45	335	42	358	32
29	211	59	246	5	280	4	310	42	336	30	359	16
30	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39
1	0	43	23	14	48	50	79	24	113	28	147	47
2	1	27	24	1	49	47	80	30	114	37	148	55
3	2	11	24	49	50	44	81	36	115	47	150	2
4	2	55	25	36	51	41	82	42	116	56	151	10
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17
6	4	23	27	13	53	36	84	55	119	15	153	24
7	5	7	28	2	54	34	86	2	120	24	154	31
8	5	51	28	51	55	32	87	9	121	33	155	38
9	6	35	29	40	56	30	88	16	122	42	156	45
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52
11	8	4	31	19	58	29	90	32	125	1	158	59
12	8	48	32	9	59	29	91	40	126	10	160	6
13	9	33	32	59	60	29	92	48	127	19	161	13
14	10	17	33	49	61	29	93	56	128	28	162	20
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26
16	11	46	35	30	63	31	96	12	130	46	164	33
17	12	31	36	22	64	33	97	21	131	54	165	39
18	13	16	37	13	65	34	98	29	133	3	166	46
19	14	1	38	5	66	36	99	38	134	11	167	52
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58
21	15	31	39	49	68	41	101	46	136	28	170	5
22	16	17	40	42	69	44	103	5	137	36	171	11
23	17	3	41	35	70	47	104	14	138	44	172	17
24	17	49	42	28	71	50	105	23	139	52	173	23
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29
26	19	21	44	15	73	58	107	41	142	8	175	36
27	20	7	45	10	75	3	108	50	143	16	176	42
28	20	54	46	4	76	8	109	59	144	24	177	48
29	21	40	46	59	77	13	111	8	145	32	178	52
30	22	27	47	54	73	18	112	18	146	39	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	357	33
1	181	6	214	28	248	52	182	47	313	1	338	20
2	182	12	215	36	250	1	283	52	313	56	339	6
3	183	18	216	44	251	10	284	57	314	50	339	53
4	184	24	217	52	252	19	286	2	315	45	340	39
5	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	25
6	186	37	220	8	254	37	288	10	317	32	342	11
7	187	43	211	16	255	46	289	13	318	25	342	57
8	188	49	222	24	256	55	290	16	319	18	343	43
9	189	55	223	32	258	4	291	19	320	11	344	29
10	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	445	14
11	192	8	225	49	260	22	293	24	321	55	345	59
12	193	14	226	57	261	31	294	26	322	47	346	44
13	194	21	228	6	262	39	295	27	323	38	347	29
14	195	27	229	14	263	48	296	29	324	30	348	14
15	156	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58
16	197	40	231	32	266	4	298	31	326	11	349	43
17	198	47	232	41	267	12	299	31	327	1	350	27
18	199	54	233	50	268	20	300	31	327	51	351	12
19	201	1	234	59	269	28	301	31	328	41	351	56
20	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40
21	203	15	237	18	271	44	303	30	330	20	353	25
22	204	22	238	27	272	51	304	28	331	9	354	9
23	205	29	239	36	273	58	305	26	331	58	354	53
24	206	36	240	45	274	5	306	24	332	47	355	37
25	207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21
26	208	50	243	4	277	18	308	19	334	24	357	5
27	209	57	244	13	278	24	309	16	335	11	357	49
28	211	5	245	23	279	30	310	13	335	59	358	33
29	212	13	246	32	280	36	311	10	336	46	359	17
30	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24
1	0	43	22	59	48	24	78	51	113	2	147	32
2	1	26	23	46	49	20	79	57	114	12	148	40
3	2	10	24	33	50	16	81	3	115	21	149	48
4	2	53	25	20	51	12	82	9	116	31	150	56
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4
6	4	20	26	55	53	6	84	23	118	50	153	12
7	5	4	27	43	54	4	85	30	119	59	154	20
8	5	47	28	31	55	2	86	37	121	9	155	27
9	6	31	29	20	56	0	87	44	122	18	156	35
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42
11	7	58	30	58	57	58	90	0	124	37	158	50
12	8	42	31	47	58	58	91	8	125	47	159	57
13	9	26	32	37	59	58	92	16	126	56	161	4
14	10	10	33	27	60	58	93	24	128	6	162	11
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18
16	11	38	35	8	62	59	95	41	130	24	164	25
17	12	22	35	59	64	0	96	50	131	33	165	32
18	13	6	36	50	65	2	97	59	132	42	166	39
19	13	51	37	41	66	4	99	8	133	51	167	46
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53
21	15	21	39	25	68	9	101	26	136	8	170	0
22	16	6	40	17	69	12	102	35	137	17	171	7
23	16	51	41	10	70	15	103	44	138	26	172	14
24	17	36	42	3	71	18	104	53	139	35	173	21
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	42	174	27
26	19	8	43	50	73	26	107	12	141	52	175	34
27	19	54	44	44	74	30	108	22	143	0	176	41
28	20	40	45	38	75	35	109	32	144	8	177	47
29	21	26	46	33	76	40	110	42	145	16	178	54
30	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0

G	♎ g̃	♎ m̃	♏ g̃	♏ m̃	♐ g̃	♐ m̃	♑ g̃	♑ m̃	♒ g̃	♒ m̃	♓ g̃	♓ m̃
0	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48
1	181	6	214	44	249	18	283	20	313	27	338	34
2	182	13	215	52	250	28	284	25	314	22	339	20
3	183	19	217	0	251	38	285	30	315	16	340	6
4	184	26	218	8	252	48	286	34	316	10	340	52
5	185	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38
6	186	39	220	25	255	7	288	42	317	57	342	24
7	187	46	221	34	256	16	289	45	318	50	343	9
8	188	53	222	43	257	15	290	48	319	43	343	54
9	190	0	223	52	258	34	291	51	320	35	344	39
10	191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24
11	192	14	226	9	260	52	293	56	322	19	346	9
12	193	21	227	18	262	1	294	58	323	10	346	54
13	194	28	228	27	263	10	296	0	324	1	347	38
14	195	35	229	36	264	19	297	1	324	52	348	22
15	196	42	230	45	265	28	298	2	325	43	349	6
16	197	49	231	54	266	36	299	2	326	33	349	50
17	198	58	233	4	267	44	300	2	327	23	350	34
18	200	3	234	13	268	52	301	2	328	13	351	18
19	201	10	235	23	270	0	302	2	329	2	352	2
20	202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45
21	203	25	237	42	272	16	304	0	330	40	353	29
22	204	33	238	51	273	23	304	58	331	29	354	13
23	205	40	240	1	274	30	305	58	332	17	354	56
24	206	48	241	10	275	37	306	54	333	5	355	40
25	207	56	242	20	276	44	307	51	333	53	356	23
26	209	4	243	29	277	51	308	48	334	40	357	7
27	210	12	244	39	278	57	309	44	335	27	357	50
28	211	20	245	48	280	3	310	40	336	14	358	34
29	212	28	245	58	281	9	311	36	337	1	359	17
30	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9
1	0	42	22	43	47	55	78	18	112	34	147	18
2	1	25	23	29	48	51	79	24	113	44	148	26
3	2	8	24	16	49	47	80	30	114	54	149	35
4	2	51	25	3	50	43	81	36	116	4	150	43
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51
6	4	17	26	37	52	37	83	50	118	23	153	0
7	5	0	27	25	53	34	84	57	119	33	154	8
8	5	43	28	13	54	32	86	4	120	43	155	16
9	6	26	29	1	55	30	87	11	121	35	156	24
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32
11	7	52	30	37	57	27	89	27	124	13	158	40
12	8	35	31	26	58	26	90	35	125	23	159	48
13	9	19	32	15	59	26	91	43	126	33	160	55
14	10	2	33	4	60	26	92	51	127	42	162	3
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10
16	11	30	34	44	62	27	95	9	130	2	164	18
17	12	14	35	35	63	28	96	18	131	11	165	25
18	12	58	36	26	64	29	97	27	132	21	166	33
19	13	42	37	17	65	31	98	36	133	30	167	40
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47
21	15	10	39	1	67	36	100	55	135	49	169	55
22	15	54	39	53	68	39	102	5	136	58	171	2
23	16	39	40	45	69	42	103	14	138	8	172	10
24	17	24	41	37	70	45	104	24	139	17	173	17
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24
26	18	54	43	22	72	53	106	44	141	35	175	32
27	19	39	44	16	73	57	107	54	142	44	176	39
28	20	25	45	10	75	2	109	4	143	52	177	46
29	21	11	46	5	76	7	110	14	145	1	178	53
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3
1	181	7	214	59	249	46	283	53	313	55	338	49
2	182	14	216	8	250	56	284	58	314	50	339	35
3	183	21	217	16	252	6	286	3	315	44	340	21
4	184	28	218	25	253	16	287	7	316	38	341	6
5	185	26	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51
6	186	4[illegible]	220	43	255	36	289	15	318	23	342	36
7	187	50	221	52	256	46	290	18	319	15	343	21
8	183	55	223	2	257	55	291	21	320	7	344	6
9	190	5	224	11	259	5	292	24	320	59	344	50
10	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34
11	192	20	226	30	261	24	294	29	322	43	346	18
12	193	27	227	39	262	33	295	31	323	34	347	2
13	194	35	228	49	263	42	296	32	324	25	347	46
14	195	42	229	58	264	51	297	33	325	16	348	30
15	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14
16	197	57	232	17	267	9	299	34	326	58	349	58
17	199	5	233	27	268	17	300	34	327	45	350	41
18	200	12	234	37	269	25	301	34	328	34	351	25
19	201	20	235	47	270	33	302	33	329	23	352	8
20	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51
21	203	36	238	7	272	49	304	30	330	59	353	34
22	204	44	239	17	273	56	305	28	331	47	354	17
23	205	52	240	27	275	3	306	26	332	35	355	0
24	207	0	241	37	276	10	307	23	333	23	355	43
25	208	9	242	47	277	17	308	20	334	10	256	26
26	209	17	243	56	278	24	309	17	334	57	357	9
27	210	25	245	6	279	30	310	13	335	44	357	52
28	211	34	246	16	280	36	311	9	336	31	358	35
29	212	42	247	26	281	41	212	5	337	17	359	18
30	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	350	

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53
1	0	42	22	27	47	26	77	44	112	6	147	2
2	1	24	23	13	48	21	78	50	113	16	148	11
3	2	6	23	59	49	17	79	56	114	27	149	20
4	2	48	24	45	50	13	81	2	115	37	150	29
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38
6	4	13	26	18	52	6	83	16	117	58	152	47
7	4	56	27	5	53	3	84	23	119	8	153	56
8	5	38	27	53	54	0	85	31	120	18	155	4
9	6	21	28	41	54	58	86	38	121	28	156	13
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21
11	7	46	30	17	56	55	88	54	123	49	158	30
12	8	29	31	5	57	54	90	2	124	59	159	38
13	9	12	31	54	58	54	91	11	126	10	160	46
14	9	55	32	43	59	54	92	19	127	20	161	54
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2
16	11	21	34	22	61	55	94	37	129	40	164	10
17	12	4	35	12	62	56	95	46	130	50	165	18
18	12	48	36	2	63	57	96	55	132	0	166	26
29	13	31	36	53	64	58	98	4	133	10	167	34
20	14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42
21	14	59	38	35	67	2	100	23	135	29	169	50
22	15	43	39	27	68	5	101	33	136	39	170	58
23	16	27	40	19	69	8	102	43	137	48	172	6
24	17	11	41	11	70	11	103	53	138	58	173	14
25	17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21
26	18	41	42	56	72	19	106	13	141	17	175	29
27	19	26	43	49	73	23	107	23	142	26	176	37
20	20	11	44	43	74	28	108	34	143	35	177	45
20	20	58	45	37	75	33	109	44	144	44	178	53
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19
1	181	7	215	16	250	16	284	27	314	23	339	4
2	182	15	216	25	251	26	285	32	315	17	339	49
3	183	23	217	34	252	37	286	36	316	11	340	34
4	184	31	218	43	253	47	287	41	317	4	341	19
5	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4
6	186	46	221	2	256	7	289	49	318	49	342	49
7	187	54	222	12	257	17	290	52	319	41	343	33
8	189	2	223	21	258	27	291	55	320	33	344	17
9	190	10	224	31	259	37	292	58	321	25	345	1
10	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45
11	192	25	226	50	261	56	295	2	323	7	346	29
12	193	34	228	0	263	3	296	3	323	58	347	12
13	194	42	229	10	264	14	297	4	324	48	347	56
14	195	50	230	20	265	23	298	5	325	38	348	39
15	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22
16	198	6	232	40	267	41	300	6	327	17	350	5
17	199	14	233	50	268	49	301	6	328	6	350	48
18	200	22	235	1	269	58	302	6	328	55	351	31
19	201	30	236	11	271	6	303	5	329	43	352	14
20	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56
21	203	47	238	32	273	22	305	2	331	19	353	39
22	204	56	239	42	274	29	306	0	332	7	354	22
23	206	4	240	52	275	37	306	57	332	55	355	4
24	206	13	242	2	276	44	307	54	333	42	355	47
25	208	22	243	13	277	51	308	51	334	40	356	29
26	209	31	244	23	278	58	309	47	335	15	357	12
27	210	40	245	33	280	4	310	43	336	1	357	54
28	211	49	246	44	281	10	311	39	336	47	358	39
29	213	58	247	54	282	16	312	34	337	33	359	18
30	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37
1	0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47
2	1	23	22	55	47	52	78	15	112	48	147	57
3	2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6
4	2	47	24	27	49	43	80	27	115	9	150	16
5	3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	25
6	4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34
7	4	53	26	47	52	32	83	49	118	41	153	43
8	5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52
9	6	17	28	21	54	26	86	4	121	2	156	1
10	6	59	29	8	55	24	87	12	122	12	157	10
11	7	41	29	55	56	22	88	20	123	23	158	19
12	8	23	30	43	57	21	89	28	124	36	159	28
13	9	5	31	31	58	20	90	37	125	45	160	37
14	9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46
15	10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	54
16	11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3
17	11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12
18	12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20
19	13	21	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29
20	14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	108	37
21	14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46
22	15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	54
23	16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3
24	16	59	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11
25	17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19
26	18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28
27	19	11	43	21	72	48	106	54	142	9	176	36
28	19	56	44	14	73	53	108	4	143	18	177	44
29	20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	52
30	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35
1	181	8	215	32	250	45	285	2	314	52	339	20
2	182	16	216	42	251	56	286	7	315	46	340	4
3	183	24	217	51	253	6	287	12	316	39	340	49
4	184	32	219	1	254	17	288	16	317	32	341	23
5	185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17
6	186	49	221	21	256	38	290	23	319	17	343	1
7	187	57	222	31	257	48	291	26	320	9	343	45
8	189	6	223	41	258	58	292	29	321	0	344	20
9	190	14	224	51	260	8	293	32	321	51	345	13
10	191	23	226	2	261	18	294	34	322	42	345	56
11	192	31	227	12	262	28	295	36	323	33	346	39
12	193	40	228	22	263	38	296	38	324	23	347	22
13	194	48	229	33	264	47	297	39	325	13	348	5
14	195	57	230	43	265	57	298	40	326	3	348	48
15	197	6	231	54	267	6	299	40	326	52	349	30
16	198	14	233	4	268	15	300	40	327	41	350	13
17	199	23	234	15	269	23	301	40	328	29	350	55
18	200	32	235	26	270	32	302	39	329	17	351	37
19	201	41	236	37	271	40	303	38	330	5	352	19
20	202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1
21	203	59	238	58	273	56	305	34	331	39	353	43
22	205	8	240	9	275	4	306	31	332	26	354	25
23	206	17	241	19	276	11	307	28	333	13	355	7
24	207	26	242	30	277	19	308	25	334	0	355	49
25	208	35	243	41	278	26	209	21	334	47	356	31
26	209	44	244	51	279	33	310	17	335	33	357	13
27	210	54	246	2	280	39	311	13	336	19	357	55
28	212	3	247	12	281	45	312	8	337	5	358	37
29	213	13	248	23	282	51	313	3	337	50	359	19
30	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21
1	0	41	21	54	46	27	76	34	111	7	146	31
2	1	22	22	39	47	22	77	40	112	18	147	41
3	2	3	23	24	48	17	78	46	113	29	148	51
4	2	44	24	9	49	12	79	52	114	40	150	1
5	3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11
6	4	7	25	50	51	3	82	6	117	2	152	21
7	4	48	26	27	52	0	83	14	118	13	153	31
8	5	30	27	13	52	57	84	21	119	24	154	41
9	6	11	28	0	53	55	85	29	120	35	155	51
10	6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	0
11	7	34	29	34	55	50	87	45	122	58	158	10
12	8	16	30	22	56	49	88	54	124	9	159	19
13	8	58	31	9	57	48	90	2	125	21	160	28
14	9	40	31	57	58	47	91	11	126	32	161	37
15	10	22	22	45	59	46	92	20	127	43	162	46
16	11	4	33	34	60	47	93	29	128	54	163	55
17	11	46	34	24	61	48	94	39	130	5	165	4
18	12	29	35	13	62	49	95	49	131	16	166	13
19	13	11	35	3	63	50	96	59	132	27	167	22
20	13	54	36	53	64	51	98	9	133	37	168	31
21	14	37	37	43	65	53	99	19	134	48	169	40
22	15	20	38	34	66	56	100	29	135	59	170	49
23	16	3	39	25	67	59	101	40	137	9	171	58
24	16	46	40	16	69	2	102	50	138	20	173	7
25	17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16
26	18	13	42	0	71	9	105	12	140	41	175	25
27	18	57	42	53	72	14	106	23	141	51	176	34
28	19	41	43	46	73	18	107	34	143	1	177	43
29	20	25	44	39	74	23	108	45	144	11	178	52
30	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51
1	181	8	215	49	251	15	285	3[illegible]	315	21	339	35
2	182	17	216	59	252	26	286	42	316	14	340	19
3	183	26	218	9	253	37	287	46	317	7	341	3
4	184	35	219	19	254	48	288	51	318	0	341	47
5	185	44	220	30	255	59	289	5[illegible]	318	53	342	31
6	186	53	221	40	257	10	290	58	319	44	343	14
7	188	2	222	51	258	20	292	1	320	35	343	57
8	189	11	224	1	259	31	293	4	321	26	344	40
9	190	20	225	12	260	41	194	7	322	17	345	23
10	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	346	6
11	102	38	227	33	263	1	296	10	323	57	346	49
12	193	4[illegible]	228	44	264	11	297	11	324	47	347	31
13	194	56	220	55	265	21	298	12	325	36	348	14
14	196	5	231	6	266	31	299	13	326	26	348	56
15	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38
16	198	23	233	28	268	49	301	13	328	3	350	20
17	199	32	234	39	269	58	302	12	328	51	351	2
18	200	41	235	51	271	6	303	11	329	38	351	44
19	201	50	237	2	272	15	304	10	330	26	352	26
20	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7
21	204	9	239	25	274	31	306	6	332	0	353	49
22	205	19	240	36	275	39	307	3	332	47	354	30
23	206	29	241	47	276	46	308	0	333	33	355	12
24	207	39	242	58	277	54	308	57	334	20	355	5
25	2 8	49	244	9	379	1	309	53	335	6	356	34
26	209	59	245	20	280	8	310	48	335	51	357	16
27	211	9	246	31	281	14	311	43	336	36	357	57
28	212	19	247	42	282	20	312	38	337	21	358	38
29	213	20	248	53	283	26	313	33	338	6	359	19
30	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5
1	0	40	21	37	45	56	75	56	110	37	146	16
2	1	22	22	21	46	50	77	2	111	48	147	26
3	2	1	23	5	47	45	78	8	113	0	148	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	114	11	149	47
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57
6	4	4	25	20	50	31	81	29	116	34	152	8
7	4	45	26	6	51	27	82	37	117	45	153	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	118	57	154	28
9	6	7	27	38	53	21	84	53	120	8	155	38
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	16	87	10	122	31	157	58
12	8	10	29	59	56	14	88	19	123	43	159	8
13	8	51	30	46	57	13	89	28	124	55	160	18
14	9	32	31	33	58	12	90	37	126	7	161	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	128	31	163	48
17	11	37	33	58	61	12	94	6	129	42	164	58
18	12	18	34	47	62	13	95	16	130	53	166	7
19	13	0	35	36	36	14	96	26	132	4	167	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	134	27	169	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	135	38	170	45
23	15	49	38	57	67	22	100	7	136	49	171	55
24	16	32	39	48	68	35	102	18	138	0	173	4
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13
26	17	58	41	31	70	32	104	40	140	22	175	23
27	18	42	42	23	71	36	105	51	141	33	176	32
28	19	25	43	16	72	41	107	3	142	46	177	42
29	20	9	44	9	73	46	108	14	143	55	178	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	214	55	250	34	285	9	314	58	339	7
1		181	9	216	5	251	46	286	14	315	51	339	51
2		182	18	217	16	252	57	287	19	316	44	340	35
3		183	28	218	27	154	9	288	24	317	37	341	18
4		184	37	219	38	255	20	289	28	318	29	342	2
5		185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45
6		186	56	222	0	257	42	291	35	320	12	343	28
7		188	5	223	11	258	53	292	38	321	3	244	11
8		189	15	224	22	260	3	293	41	321	54	344	53
9		190	24	225	32	261	14	294	43	322	44	345	36
10		191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18
11		192	43	227	56	263	34	296	46	324	24	347	0
12		193	53	229	7	264	44	297	47	325	13	347	42
13		195	2	230	18	265	54	298	48	326	2	348	23
14		196	12	231	29	267	4	299	48	326	51	349	5
15		197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	349	46
16		198	32	233	53	269	23	301	48	328	27	350	28
17		199	42	235	5	270	32	302	47	329	14	351	9
18		200	52	236	17	271	41	303	46	330	1	351	50
19		202	2	237	29	272	50	304	44	330	48	352	31
20		203	12	238	40	273	59	305	42	331	35	353	12
21		204	22	239	52	275	7	306	39	332	22	353	53
22		205	32	241	3	276	15	307	36	333	8	354	34
23		206	42	242	15	277	23	308	33	333	54	355	15
24		207	52	243	26	278	31	309	29	334	40	355	56
25		209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37
26		210	13	245	49	280	45	311	20	336	10	357	18
27		211	23	247	0	281	52	312	15	336	55	357	59
28		212	34	248	12	282	58	313	10	337	39	358	39
29		213	44	149	23	284	4	314	4	338	23	359	20
30		214	45	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48
1	0	40	21	20	45	25	75	19	110	6	145	59
2	1	20	22	4	46	19	76	25	111	18	147	10
3	2	0	22	48	47	13	77	31	112	30	148	21
4	2	40	23	32	48	7	78	38	113	42	149	32
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43
6	4	0	25	1	49	58	80	53	116	5	151	54
7	4	40	25	46	40	54	82	1	117	17	153	5
8	5	21	26	37	51	50	83	9	118	29	154	16
9	6	1	27	17	52	46	84	17	119	41	155	27
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	37
11	7	22	28	49	54	40	86	34	122	5	157	48
12	8	3	29	30	55	38	87	43	123	17	158	58
13	8	43	30	22	56	37	88	52	124	30	160	9
14	9	24	31	9	57	36	90	1	125	42	161	19
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29
16	10	46	32	44	59	36	92	20	128	6	163	40
17	11	27	33	33	60	36	93	30	129	18	164	50
18	12	8	34	31	61	37	94	40	130	30	166	0
19	12	49	35	10	62	38	95	50	131	42	167	10
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	134	5	160	30
22	14	55	37	39	65	43	99	23	135	17	170	40
23	15	37	38	29	66	45	100	34	136	29	171	50
24	16	19	39	19	67	48	101	45	137	41	173	0
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	174	10
26	17	44	41	2	69	55	104	7	140	4	175	20
2	18	27	41	54	70	59	105	19	141	15	176	30
28	19	10	42	46	72	4	106	31	142	26	177	40
29	19	53	43	38	73	9	107	43	143	37	178	50
30	20	36	44	31	74	14	108	55	144	48	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24
1	181	10	216	22	252	17	286	51	316	22	340	7
2	182	20	317	34	253	29	287	56	317	14	340	50
3	183	30	218	45	254	41	289	1	318	8	341	33
4	184	40	219	56	255	53	290	5	318	58	342	16
5	185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59
6	187	0	222	19	258	15	292	12	320	41	343	41
7	188	10	223	31	259	26	293	15	321	31	344	23
8	189	20	224	43	260	37	294	17	322	21	345	5
9	190	30	225	55	261	48	295	19	323	11	345	47
10	191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29
11	192	50	228	18	264	10	297	22	324	50	347	11
12	194	0	229	30	265	20	298	23	325	39	347	52
13	195	10	230	42	266	30	299	24	326	27	348	33
14	156	20	231	54	267	40	300	24	327	16	349	14
15	197	31	233	6	268	50	201	24	328	4	349	55
16	198	41	234	18	269	59	302	24	328	51	350	36
17	199	51	235	30	271	8	303	23	329	38	551	17
18	201	2	236	43	272	17	304	22	330	24	351	57
19	202	12	237	55	273	26	305	20	331	11	352	38
20	203	23	239	7	274	35	306	17	331	57	353	18
21	204	33	240	19	275	43	307	14	332	43	353	59
22	205	44	241	31	276	51	308	10	333	28	354	39
23	206	55	242	43	277	59	309	6	334	14	355	20
24	208	6	243	55	279	7	310	2	334	59	356	0
25	209	17	245	6	280	15	310	58	535	44	356	40
26	210	28	246	18	281	22	311	53	336	28	357	20
27	211	39	247	30	282	29	312	47	337	12	358	0
28	212	50	248	42	283	35	413	41	337	56	358	40
29	214	1	249	54	248	41	314	35	338	40	359	20
30	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30
1	0	39	21	1	44	52	74	42	109	35	145	42
2	1	18	21	44	45	45	75	48	110	47	146	54
3	1	58	22	27	46	24	76	54	111	59	148	5
4	2	37	23	11	47	33	78	0	113	11	149	17
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	250	28
6	3	56	24	40	49	23	80	15	115	36	151	40
7	4	36	25	25	50	19	81	23	116	48	152	51
8	5	16	26	10	51	15	82	31	118	1	154	3
9	5	56	26	55	52	11	83	39	119	13	155	14
10	6	36	27	40	53	8	84	4	120	26	156	25
11	7	16	28	26	54	5	85	56	121	38	157	36
12	7	56	29	12	55	3	87	4	122	51	158	47
13	8	36	29	58	56	1	88	15	124	3	195	58
14	9	16	30	40	57	0	89	23	125	16	161	9
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20
16	10	36	32	18	58	59	91	43	127	42	163	31
17	11	17	33	6	59	59	92	53	128	54	164	42
18	11	57	33	54	60	59	94	5	130	6	165	53
19	12	38	34	43	62	0	95	14	131	18	167	4
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14
21	14	0	26	21	64	3	97	37	133	43	169	25
22	14	41	37	20	65	5	98	48	134	55	170	36
23	15	22	38	0	66	7	99	59	136	7	171	46
24	16	4	38	50	67	10	101	10	137	19	172	57
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7
26	17	28	40	31	69	17	103	34	139	43	175	18
27	18	20	41	22	70	21	104	46	140	55	176	29
28	18	52	42	14	71	26	105	58	142	7	177	39
29	19	35	43	6	72	31	107	10	143	19	178	50
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42
1		181	10	216	41	252	50	287	29	316	54	340	25
2		182	21	217	53	254	2	288	34	217	46	341	8
3		183	31	219	5	255	14	289	39	218	38	341	50
4		184	42	220	17	256	26	290	43	319	29	342	32
5		185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14
6		187	3	222	41	258	50	292	50	321	10	343	56
7		188	14	223	53	260	1	293	53	322	0	344	38
8		189	24	225	5	261	12	294	55	322	50	345	19
9		190	35	226	17	262	23	295	57	323	39	346	0
10		191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41
11		192	56	228	42	264	45	298	0	325	17	347	22
12		194	7	229	54	265	56	299	1	326	6	348	3
13		195	18	231	6	267	7	300	1	326	54	348	43
14		196	29	232	18	268	17	301	1	327	16	349	24
15		197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4
16		198	51	234	44	270	37	303	0	329	16	350	44
17		200	2	235	57	271	46	303	59	330	2	351	24
18		201	13	237	9	272	55	304	57	330	48	352	4
19		202	24	238	22	274	4	305	55	331	34	352	44
20		203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24
21		204	46	240	47	276	21	307	49	333	5	354	4
22		205	57	241	59	277	29	308	45	333	50	354	44
23		207	9	243	12	278	37	309	41	334	35	355	24
24		208	20	244	24	279	45	310	37	335	20	356	4
25		209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43
26		210	43	246	49	282	0	312	27	336	49	357	23
27		211	55	248	1	283	6	313	21	337	33	358	2
28		213	6	249	13	284	12	314	15	338	16	358	42
29		214	18	250	25	285	18	315	8	338	59	359	21
30		215	20	251	37	286	24	316	1	329	42	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13
1	0	38	20	43	44	19	74	3	109	2	145	26
2	1	17	21	26	45	12	75	9	110	15	146	38
3	1	56	22	9	46	6	76	15	111	27	147	50
4	2	35	22	52	47	0	77	21	112	40	149	2
5	3	14	23	35	47	54	78	28	113	53	150	14
6	3	53	24	19	48	49	79	36	115	5	151	26
7	4	32	25	3	49	44	80	44	116	18	152	38
8	5	11	25	47	50	40	81	52	117	31	153	50
9	5	50	26	32	51	36	83	0	118	44	155	2
10	6	30	27	17	52	32	84	9	119	57	156	13
11	7	9	28	2	53	29	85	18	121	10	157	25
12	7	48	28	47	54	26	86	27	122	23	158	37
13	8	28	29	33	55	24	87	37	123	37	159	49
14	9	7	30	19	56	23	88	46	124	50	161	0
15	9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11
16	10	27	31	52	58	21	91	6	127	16	163	23
17	11	7	32	39	59	21	92	17	128	29	164	34
18	11	47	33	27	60	21	93	28	129	42	165	46
19	12	27	34	15	61	22	94	39	130	55	166	57
20	13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8
21	13	48	35	52	63	24	97	1	133	20	169	20
22	14	29	36	41	64	26	98	13	134	33	170	31
23	15	10	37	30	65	28	99	24	135	46	171	42
24	15	51	38	19	66	31	100	36	136	59	172	53
25	16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	174	4
26	17	13	40	0	68	38	103	0	139	24	175	16
27	17	55	40	51	69	42	104	12	140	36	176	27
28	18	37	41	42	70	47	105	25	141	49	177	38
29	19	19	42	34	71	52	106	37	143	1	178	49
30	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59
1		181	11	216	59	253	23	288	8	317	26	340	41
2		182	22	218	11	254	35	289	13	318	18	341	23
3		183	33	219	24	255	48	290	18	319	9	342	5
4		184	44	220	36	257	0	291	22	320	0	342	47
5		185	56	221	49	258	12	292	26	320	51	342	28
6		187	7	223	1	259	24	293	29	321	41	344	9
7		188	18	224	14	260	36	294	32	322	30	344	50
8		189	29	225	27	261	47	295	34	323	19	345	31
9		190	40	226	40	262	59	296	36	324	8	346	12
10		191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53
11		193	3	229	5	265	21	293	38	325	45	347	33
12		194	14	230	18	266	32	299	39	326	33	348	13
13		195	26	231	31	267	43	300	39	327	21	348	53
14		196	37	232	44	268	54	301	39	328	8	349	33
15		197	49	233	57	270	4	302	38	328	55	350	13
16		199	0	235	10	271	14	303	37	329	41	350	53
17		200	12	236	23	272	23	304	36	330	27	351	32
18		201	23	237	37	273	33	305	34	331	13	352	12
19		202	35	238	50	274	42	306	31	331	58	352	51
20		203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30
21		204	58	241	16	277	0	308	24	333	28	354	10
22		206	10	242	29	278	8	309	20	334	13	354	49
23		207	22	243	42	279	16	310	16	334	57	355	28
24		208	34	244	55	280	24	311	11	335	41	356	7
25		209	46	246	7	281	32	312	6	336	25	356	46
26		210	58	247	20	282	39	313	0	337	8	357	25
27		212	10	248	33	283	45	313	54	337	51	358	4
28		213	22	249	45	284	51	313	48	338	34	358	43
29		214	24	250	58	285	57	315	41	339	17	359	22
30		215	47	252	10	187	3	316	34	339	59	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55
1	0	38	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	44	146	21
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	49
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9	159	38
14	8	59	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37	162	2
16	10	17	31	25	57	42	90	28	126	51	163	14
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38
19	12	15	33	46	60	42	94	1	130	30	166	50
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2
21	13	35	35	22	62	45	96	24	132	57	169	14
22	14	15	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26
23	14	55	36	59	64	49	98	48	135	24	171	38
24	15	35	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1
26	16	57	39	28	67	57	102	24	139	3	175	13
27	17	38	40	18	69	1	103	37	140	16	176	25
28	18	19	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37
29	19	1	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17
1	181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	59
2	182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41
3	183	35	219	44	256	23	290	59	319	42	342	22
4	184	47	220	57	257	36	292	3	320	32	343	3
5	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44
6	187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	25
7	188	22	224	36	201	12	295	11	323	1	345	5
8	189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45
9	190	46	227	3	263	36	297	15	324	38	346	25
10	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5
11	193	10	229	30	255	59	299	18	326	14	347	45
12	194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24
13	195	34	231	56	268	21	301	19	327	48	349	4
14	196	46	233	9	269	32	302	18	328	35	349	43
15	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22
16	199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1
17	200	22	236	51	273	3	305	13	330	52	351	40
18	201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19
19	202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58
20	203	59	240	32	276	31	308	5	333	7	353	36
21	205	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	15
22	206	24	242	59	278	48	309	57	334	36	354	54
23	207	36	244	12	279	56	310	52	335	20	355	32
24	208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11
25	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49
26	211	14	247	52	283	19	313	36	337	29	257	28
27	212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6
28	213	39	250	18	285	32	215	23	338	53	358	44
29	214	51	251	31	186	38	316	16	339	35	359	22
30	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36
1	0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50
2	1	15	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3
3	1	52	21	28	44	55	74	53	110	22	147	17
4	2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30
5	3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43
6	3	46	23	35	47	36	78	15	114	3	150	57
7	4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10
8	5	2	25	1	49	25	80	31	116	30	153	23
9	5	40	25	45	50	20	81	40	117	44	154	36
10	6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49
11	6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2
12	7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	15
13	8	12	28	41	54	7	86	18	112	40	159	28
14	8	50	29	26	55	5	87	28	123	55	160	41
15	9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53
16	10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6
17	10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19
18	11	24	32	30	59	2	92	11	128	51	165	31
19	12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44
20	12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56
21	13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9
22	14	1	35	40	63	6	56	58	133	47	170	21
23	14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34
24	15	21	37	17	65	10	99	23	136	15	172	46
25	16	1	38	6	66	13	100	36	137	28	173	58
26	10	41	38	56	67	16	101	49	138	42	175	11
27	17	21	39	46	68	20	103	2	139	56	176	23
28	18	2	40	36	69	24	104	15	141	9	177	36
29	18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	49
30	19	24	42	18	71	35	106	42	143.	36	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
0	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36
1	181	12	217	37	254	32	289	31	318	33	341	17
2	182	24	218	51	255	45	290	36	319	24	341	58
3	183	37	220	4	256	58	291	40	320	14	342	38
4	184	49	221	18	258	11	292	44	321	4	343	19
5	186	2	222	32	259	24	293	47	321	54	343	59
6	187	14	223	45	260	37	294	50	322	43	344	39
7	183	26	224	59	261	50	295	52	323	32	345	19
8	189	39	226	13	263	2	256	54	324	20	345	59
9	190	51	227	27	264	14	297	56	325	8	346	38
10	192	4	228	41	265	26	298	57	325	56	347	17
11	193	16	229	55	266	38	299	58	326	43	347	56
12	194	29	231	9	267	49	300	58	327	30	348	35
13	195	41	232	23	269	0	301	58	328	17	349	14
14	196	54	233	37	270	11	302	57	329	3	349	53
15	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31
16	199	19	236	5	272	32	304	55	330	34	351	10
17	200	32	237	20	273	42	305	53	331	19	351	48
18	201	45	238	34	274	52	306	51	332	3	352	26
19	202	58	239	43	276	2	307	48	332	47	353	4
20	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	42
21	205	24	242	16	278	20	309	40	334	15	354	20
22	206	37	243	30	279	29	310	35	334	59	354	58
23	107	50	244	43	280	37	311	30	355	42	355	36
24	209	3	245	57	281	45	312	24	336	25	356	14
25	210	17	247	10	282	53	313	18	337	8	356	52
26	211	30	248	24	284	0	314	12	337	50	357	30
27	212	43	249	38	285	7	315	5	328	32	358	8
28	213	57	250	51	286	13	315	58	339	14	358	45
29	215	10	252	5	287	19	316	50	339	55	359	23
30	216	24	253	18	238	25	317	42	340	36	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17
1		0	37	19	46	42	34	71	58	107	20	144	31
2		1	14	20	27	43	26	73	4	108	34	145	45
3		1	51	21	8	44	18	74	11	109	48	146	59
4		2	28	21	49	45	11	75	18	111	2	148	13
5		3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27
6		3	42	23	12	46	58	77	33	113	30	150	41
7		4	19	23	54	47	52	78	41	114	44	151	55
8		4	56	24	37	48	47	79	49	115	59	153	19
9		5	33	25	20	49	42	80	58	117	13	154	23
10		6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36
11		6	48	26	46	51	33	83	16	119	42	156	50
12		7	26	27	30	52	30	84	26	120	57	158	3
13		8	3	28	14	53	27	85	36	122	11	159	17
14		8	41	28	58	54	25	86	46	123	26	160	30
15		9	19	29	43	55	23	87	57	124	41	161	43
16		9	57	30	28	56	22	89	8	125	56	162	57
17		10	35	31	14	57	21	90	19	127	10	164	10
18		11	13	32	0	58	21	91	31	128	25	165	23
19		11	51	22	47	59	21	92	43	129	39	166	36
20		12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49
21		13	9	34	21	61	22	95	7	132	8	169	3
22		13	48	35	8	62	24	96	19	133	23	170	16
23		14	27	35	56	63	26	97	32	134	37	171	29
24		15	6	36	44	64	28	98	45	135	52	172	18
25		15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	55
26		16	25	38	21	66	34	101	11	138	21	175	8
27		17	5	39	10	67	38	102	24	139	35	176	21
28		17	45	40	0	68	42	103	38	140	49	177	34
29		18	25	40	51	69	47	104	52	142	3	178	47
20		19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55
1	181	13	217	57	255	8	290	13	319	9	341	35
2	182	26	219	11	256	22	291	18	320	0	342	15
3	183	39	220	25	257	36	292	22	320	50	342	55
4	184	52	221	39	258	49	293	26	321	39	343	35
5	186	5	222	54	260	2	394	29	322	28	344	15
6	187	18	224	8	261	15	295	32	323	16	344	54
7	188	31	225	23	262	28	296	34	324	4	345	33
8	189	44	226	37	263	41	297	36	324	52	346	12
9	190	57	227	52	264	53	298	38	325	39	346	51
10	192	11	229	7	266	5	299	39	326	26	347	30
11	193	24	230	21	267	17	300	39	327	13	348	9
12	194	37	231	35	268	29	301	39	528	0	348	47
13	195	50	232	50	269	41	302	39	328	46	349	25
14	197	3	234	4	270	52	303	38	329	32	350	3
15	198	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41
16	199	30	236	34	273	14	305	35	331	2	351	19
17	200	43	337	49	274	24	306	33	331	46	351	57
18	201	57	239	3	275	34	307	30	332	30	352	34
19	203	10	240	18	276	44	308	27	333	14	353	12
20	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49
21	205	37	242	47	279	2	310	18	334	40	354	27
22	206	51	244	1	280	11	311	13	335	23	355	4
23	208	5	245	16	281	19	312	8	336	6	355	41
24	209	19	246	30	282	27	313	2	336	48	356	18
25	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55
26	211	47	248	58	284	42	314	49	338	11	357	32
27	213	1	250	12	285	49	315	42	338	52	358	9
28	214	15	351	26	286	56	316	31	339	33	358	46
29	215	29	252	40	288	2	317	26	340	14	350	21
30	215	43	253	54	289	8	318	18	340	55	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57
1		0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12
2		1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27
3		1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41
4		2	25	21	26	44	32	74	34	110	27	147	56
5		3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10
6		3	38	22	49	46	18	76	49	112	56	150	25
7		4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40
8		4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54
9		5	27	24	55	49	1	80	15	116	41	154	9
10		6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23
11		6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37
12		7	18	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51
13		7	55	27	47	52	46	84	54	121	43	159	5
14		8	32	28	31	53	43	85	4	122	58	160	19
15		9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33
16		9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47
17		10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1
18		11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	165	15
19		11	39	32	16	58	37	92	2	129	13	166	20
20		12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42
21		12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56
22		13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10
23		14	11	35	22	62	42	96	53	134	13	171	24
24		14	49	36	10	63	44	98	6	135	28	172	38
25		14	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52
26		16	7	37	47	65	50	100	33	137	58	175	6
27		16	46	38	36	66	54	101	47	139	13	176	20
28		17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33
29		18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47
30		18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15
1	181	13	218	17	255	45	290	57	319	44	341	55
2	182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	35
3	183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	14
4	184	54	222	2	259	27	294	10	322	13	343	53
5	186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	32
6	187	22	224	32	261	54	296	16	323	50	345	11
7	183	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	49
8	189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27
9	191	4	228	17	265	33	299	21	326	12	347	5
10	192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	347	43
11	193	31	230	47	267	58	301	23	327	44	348	21
12	194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59
13	195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	349	36
14	197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14
15	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51
16	199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28
17	200	55	238	17	275	6	307	14	332	13	352	5
18	202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42
19	203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	19
20	204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	56
21	205	51	243	19	279	45	310	59	335	5	354	33
22	207	6	244	34	280	54	311	54	335	47	355	9
23	208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46
24	209	35	247	4	283	11	313	42	337	11	356	22
25	210	50	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58
26	212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35
27	213	19	250	47	286	33	316	20	339	15	358	11
28	214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	43
29	215	48	253	16	288	46	318	3	340	35	359	24
30	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37
1	0	35	19	4	41	19	70	29	106	7	143	53
2	1	11	19	44	42	10	71	35	107	22	145	8
3	1	46	20	24	43	2	72	42	108	37	146	24
4	2	22	21	4	43	54	73	49	109	52	147	39
5	2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	54
6	3	34	22	25	45	39	76	4	112	22	150	9
7	4	10	23	6	46	32	77	12	113	37	151	24
8	4	46	23	47	47	26	78	21	114	53	152	39
9	5	22	24	29	48	20	79	30	116	8	153	54
10	5	58	25	11	49	45	80	39	117	24	155	9
11	6	34	25	53	50	10	81	49	118	39	156	24
12	7	10	26	36	51	6	82	59	119	55	157	39
13	7	46	27	19	52	3	84	10	121	11	158	54
14	8	22	28	2	53	0	85	21	122	27	160	9
15	8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23
16	9	35	29	29	54	56	87	44	124	59	162	38
17	10	12	30	13	55	55	88	56	126	15	163	53
18	10	49	30	58	56	54	90	8	127	30	165	7
19	11	26	31	44	57	53	91	20	128	46	166	22
20	12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36
21	12	40	33	16	59	54	93	46	131	17	168	51
22	13	18	34	2	60	55	94	59	132	33	170	5
23	13	56	34	49	61	57	96	12	133	49	171	20
24	14	34	35	36	62	59	97	26	135	5	172	34
25	15	12	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48
26	15	50	37	11	65	5	99	54	137	36	175	3
27	16	28	37	59	66	9	101	8	138	51	176	17
28	17	7	38	48	67	13	102	22	140	7	177	32
29	17	46	39	38	68	18	103	37	141	22	178	46
30	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35
1	181	14	218	38	256	23	291	42	320	22	342	14
2	182	28	219	53	257	38	292	47	321	12	342	53
3	183	43	221	9	258	52	293	51	322	1	343	32
4	184	57	222	24	260	6	294	55	322	49	344	10
5	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	48
6	187	26	224	55	262	34	297	1	324	24	345	26
7	188	40	226	11	263	48	298	3	325	11	346	4
8	189	55	227	27	265	1	299	5	325	58	346	42
9	191	9	228	43	266	14	300	6	326	44	347	20
10	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57
11	193	38	231	14	268	40	302	7	328	16	348	34
12	194	53	232	30	269	52	303	6	329	2	349	11
13	196	7	233	45	271	4	304	5	329	47	349	47
14	197	22	235	1	272	16	305	4	330	31	350	25
15	198	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1
16	199	51	237	33	274	39	307	0	331	58	351	38
17	201	6	238	49	275	50	307	57	332	41	352	14
18	202	21	240	5	277	1	308	54	333	24	352	50
19	203	36	241	21	278	11	309	50	334	7	353	26
20	204	51	242	36	279	21	310	45	334	49	354	2
21	206	6	243	52	280	30	311	40	335	31	354	38
22	207	21	245	7	281	39	312	34	336	13	355	14
23	208	36	246	23	282	48	313	28	336	54	355	50
24	209	51	247	38	283	56	314	21	337	35	356	26
25	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2
26	212	21	250	8	286	11	316	6	338	56	357	38
27	213	36	251	23	287	18	316	58	339	36	358	14
28	214	52	252	38	288	25	317	50	340	16	358	48
29	216	7	253	53	289	31	318	41	340	56	359	25
30	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	18	4	[illegible]	49	68	36	104	13	142	16
1	0	35	18	43	40	39	69	42	105	28	143	32
2	1	10	19	22	41	30	70	[illegible]	106	44	144	48
3	1	45	20	1	42	21	71	57	107	59	146	4
4	2	20	20	40	43	12	73	1	109	15	147	20
5	2	55	21	20	44	4	74	9	110	31	148	36
6	3	30	22	0	44	56	75	17	111	46	149	52
7	4	5	22	41	45	49	76	25	113	2	151	8
8	4	40	23	22	46	43	77	34	114	18	152	23
9	5	15	24	3	47	37	78	43	115	34	153	39
10	5	51	24	44	48	32	79	53	116	50	154	54
11	6	26	25	26	49	27	81	3	118	6	156	10
12	7	1	26	8	50	23	82	13	119	22	157	26
13	7	37	26	50	51	19	83	24	120	39	158	41
14	8	12	27	32	52	16	84	35	121	55	159	57
15	8	48	28	14	53	13	85	47	123	12	161	12
16	9	24	28	57	54	11	86	59	124	28	162	28
17	10	0	29	41	55	9	88	12	125	45	163	43
18	10	36	30	26	56	8	89	24	127	2	164	59
19	11	12	31	11	57	7	90	37	128	18	166	14
20	11	48	31	56	58	7	91	50	129	34	167	29
21	12	25	32	41	59	7	93	3	130	51	168	45
22	13	2	33	27	60	8	94	17	132	7	170	0
23	13	39	34	13	61	10	95	30	133	24	171	15
24	14	16	35	0	62	12	96	44	134	40	172	30
25	14	54	35	47	63	15	97	58	135	56	173	45
26	15	32	36	34	64	18	99	13	137	12	175	0
27	16	10	[illegible]	22	65	22	100	28	128	28	176	15
28	16	48	38	10	66	26	101	43	139	44	177	30
29	17	26	38	49	67	31	102	58	141	0	178	45
30	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56
1		181	15	219	0	257	2	292	29	321	1	342	34
2		182	30	220	16	258	17	293	34	321	50	343	12
3		183	45	221	32	259	32	294	38	322	38	343	50
4		185	0	222	48	260	47	295	42	323	26	344	28
5		186	15	224	4	262	2	296	45	324	13	345	6
6		187	30	225	20	263	16	297	48	325	0	345	44
7		183	45	226	36	264	30	298	50	325	47	346	21
8		190	0	227	53	265	43	299	52	326	33	346	58
9		191	15	229	9	266	57	300	53	327	19	347	35
10		192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12
11		193	46	231	42	269	23	302	53	328	49	348	48
12		195	1	232	58	270	36	303	52	329	34	349	24
13		196	17	234	15	271	48	304	51	330	19	350	0
14		157	32	235	32	273	1	305	49	331	3	350	36
15		198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12
16		200	3	238	5	275	25	307	44	332	28	351	48
17		201	19	239	21	276	36	308	41	333	10	352	23
18		202	34	240	38	277	47	309	37	333	52	352	59
19		203	50	241	54	278	57	310	33	334	34	353	34
20		205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9
21		206	21	244	26	281	17	312	23	335	57	354	45
22		207	37	245	42	282	26	313	17	336	38	355	20
23		208	52	246	58	283	25	314	11	337	19	355	55
24		210	8	248	14	284	43	315	4	338	0	356	30
25		211	24	240	29	285	51	315	56	338	40	357	5
26		212	40	250	45	286	59	316	48	339	20	357	40
27		213	56	252	1	288	6	317	30	339	59	358	15
28		215	12	253	16	289	13	318	30	340	38	358	50
29		216	28	254	32	290	19	319	21	341	17	359	25
30		217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55
1		0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12
2		1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29
3		1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	45
4		2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2
5		2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18
6		3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	35
7		3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52
8		4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8
9		5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25
10		5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41
11		6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58
12		6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14
13		7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30
14		8	3	27	1	51	30	83	49	[illegible]	23	159	46
15		8	38	27	43	52	27	85	[illegible]	122	40	161	2
16		9	13	28	26	53	25	86	[illegible]	123	57	162	18
17		9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34
18		10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50
19		10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6
20		11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21
21		12	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37
22		12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53
23		13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9
24		13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25
25		14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41
26		15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57
27		15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13
28		16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29
29		17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45
30		17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17
1	181	15	219	21	257	43	293	18	321	40	342	55
2	182	31	220	38	258	58	294	22	322	28	343	32
3	183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10
4	185	3	223	12	261	29	296	30	324	4	344	47
5	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24
6	187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1
7	188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37
8	190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13
9	191	23	229	38	267	41	301	40	327	54	347	49
10	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25
11	193	54	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1
12	195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36
13	196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12
14	197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47
15	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22
16	200	14	238	37	276	11	308	30	332	59	351	57
17	201	30	239	54	277	21	309	26	333	41	352	32
18	202	46	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7
19	204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42
20	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17
21	206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52
22	207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26
23	209	8	247	35	284	22	314	53	337	46	356	1
24	210	25	248	51	285	31	315	46	338	36	356	35
25	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9
26	212	58	251	23	287	47	317	30	339	44	357	44
27	214	15	252	39	288	54	318	21	340	22	358	18
28	215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52
29	216	48	255	11	291	7	320	2	341	50	359	26
30	218	5	256	27	202	13	220	51	342	17	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

G	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33
1	0	33	17	58	39	16	68	3	104	7	142	51
2	1	6	18	36	40	6	69	9	105	24	144	8
3	1	40	19	13	40	56	70	16	106	40	145	26
4	2	13	19	51	41	46	71	23	107	57	146	43
5	2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0
6	3	20	21	8	43	28	73	39	110	31	149	18
7	3	54	21	48	44	20	74	47	111	48	150	35
8	4	28	22	27	45	13	75	56	113	5	151	52
9	5	2	23	6	46	7	77	6	114	22	153	9
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26
11	6	10	24	26	47	56	79	27	116	57	155	43
12	6	44	25	7	48	51	80	38	118	15	157	0
13	7	18	25	48	49	47	81	50	119	32	158	17
14	7	52	26	29	50	43	83	1	120	50	159	34
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	50
16	9	0	27	52	52	36	85	26	123	25	162	7
17	9	35	28	35	53	34	86	39	124	43	163	24
18	10	10	29	18	54	32	87	52	126	0	164	41
19	10	45	30	2	55	31	89	5	127	18	165	58
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	24
21	11	55	31	30	57	30	91	33	129	54	168	31
22	12	31	32	15	58	31	92	47	131	12	169	48
23	13	6	33	0	59	32	94	2	132	30	171	4
24	13	42	33	45	60	34	95	16	133	48	172	21
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	173	3[illegible]
26	14	54	35	16	62	40	97	47	136	23	174	54
27	15	31	36	3	63	44	99	3	137	41	176	11
28	16	7	36	50	64	48	100	19	138	52	177	27
29	16	44	37	38	65	52	101	35	140	16	178	44
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39
1	181	16	219	44	258	25	294	8	322	22	343	16
2	182	33	221	2	259	41	295	12	323	10	343	53
3	183	49	222	19	260	57	296	16	323	57	344	29
4	185	6	223	37	262	13	297	20	324	44	345	6
5	186	23	224	55	263	29	298	23	325	30	345	42
6	187	39	226	12	264	44	299	26	326	15	346	18
7	188	56	227	30	265	58	300	28	327	8	346	54
8	150	12	228	48	267	13	301	29	327	45	347	29
9	191	29	2 0	6	268	27	302	30	328	30	348	5
10	192	46	231	24	269	4	303	30	329	14	348	40
11	194	2	232	42	270	55	304	29	329	58	349	15
12	195	19	234	0	272	8	305	28	330	42	349	50
13	196	36	235	17	273	21	306	26	331	25	350	25
14	197	53	236	35	274	34	307	24	332	8	351	0
15	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	34
16	200	26	239	10	276	59	309	17	333	31	352	8
17	201	43	240	28	278	10	310	13	334	12	352	32
18	203	0	241	45	279	22	311	9	334	53	353	16
19	204	17	243	3	280	33	312	4	335	34	353	50
20	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24
21	206	51	245	38	282	54	313	53	336	54	354	58
22	208	8	246	55	284	4	314	47	337	33	355	32
23	209	25	248	12	285	13	315	40	338	12	356	6
24	210	42	249	29	286	21	316	32	338	52	356	40
25	212	0	250	46	287	29	317	23	339	31	357	13
26	213	17	252	3	288	37	318	14	340	9	357	47
27	214	34	253	20	289	44	319	4	340	47	358	20
28	215	52	254	36	290	51	319	54	341	24	358	54
29	217	9	255	53	291	57	320	44	342	2	359	27
30	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10
1	0	32	17	35	38	32	67	5	103	25	142	29
2	1	5	18	12	39	22	68	17	104	42	143	47
3	1	38	18	49	40	12	69	24	105	59	145	5
4	2	11	19	26	41	2	70	31	107	16	146	23
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41
6	3	16	20	41	42	43	72	47	109	51	148	59
7	3	49	21	20	43	35	73	55	111	9	150	17
8	4	22	21	58	44	27	75	4	112	27	151	35
9	4	55	22	37	45	20	76	14	113	45	152	53
10	5	28	23	16	46	13	77	25	115	3	154	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	116	21	155	28
12	6	34	24	36	48	2	79	48	117	39	156	46
13	7	8	25	16	48	57	80	59	118	58	158	4
14	7	41	25	56	49	53	82	11	120	16	159	22
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	39
16	8	48	27	19	51	46	84	36	122	53	161	56
17	9	22	28	1	52	44	85	50	124	11	163	13
18	9	56	28	44	53	42	87	4	125	29	164	31
19	10	30	29	26	54	40	88	17	126	47	165	48
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6
21	11	39	30	53	56	39	90	46	129	25	168	23
22	12	14	31	37	57	40	92	1	130	43	169	41
23	12	49	32	21	58	41	93	16	132	2	170	58
24	13	24	33	5	59	43	94	31	133	21	172	16
25	13	54	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34
26	14	34	34	35	61	48	97	2	135	58	174	51
27	15	10	35	21	62	51	98	18	137	16	176	8
28	15	46	36	8	63	55	99	35	138	34	177	25
29	16	22	36	56	65	0	100	51	139	52	178	42
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2
1	181	18	220	8	259	9	295	0	323	4	343	38
2	182	35	221	26	260	25	296	5	323	52	344	14
3	183	52	222	44	261	42	297	9	324	39	344	50
4	185	9	224	2	262	58	298	12	325	25	345	26
5	186	26	225	21	264	1	299	15	326	10	346	1
6	187	44	226	39	265	29	300	17	326	55	346	36
7	189	2	227	58	266	44	301	19	327	39	347	11
8	190	19	229	17	267	59	302	20	328	23	347	46
9	191	37	230	35	269	14	303	21	329	7	348	21
10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56
11	194	12	233	13	271	43	305	20	330	34	349	30
12	195	29	234	31	272	56	306	18	331	16	350	4
13	196	47	235	49	274	10	307	16	331	59	350	38
14	198	4	237	7	275	24	308	14	332	41	351	12
15	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45
16	200	38	239	40	277	49	310	7	334	4	352	19
17	201	56	241	2	279	1	311	3	334	44	352	52
18	203	14	242	21	280	12	311	58	335	24	353	26
19	204	32	243	39	281	24	312	53	336	4	353	59
20	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32
21	207	7	246	15	283	46	314	40	337	23	355	5
22	208	25	247	33	284	56	315	33	338	2	355	38
23	209	43	248	51	286	5	316	25	338	40	356	11
24	211	1	250	9	287	13	317	17	339	19	356	44
25	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16
26	213	37	252	44	289	29	318	58	340	34	357	49
27	214	55	254	1	290	36	319	48	341	11	358	22
28	216	13	255	18	291	43	320	38	341	48	358	55
29	217	31	256	35	292	49	321	27	342	25	359	28
30	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	16	34	36	56	65	10	101	23	140	46
1		0	32	17	10	37	47	66	15	102	40	142	5
2		1	4	17	46	38	36	67	21	103	56	143	24
3		1	36	18	22	39	25	68	28	105	16	144	43
4		2	8	18	58	40	14	69	36	106	34	146	2
5		2	40	19	35	41	4	70	44	107	52	147	21
6		3	12	20	12	41	55	71	53	109	10	148	40
7		3	44	20	50	42	46	73	2	110	28	149	59
8		4	16	21	28	43	38	74	12	111	47	151	18
9		4	48	22	6	48	30	75	22	113	5	152	37
10		5	20	22	45	45	23	76	32	114	24	153	55
11		5	52	23	24	46	17	77	43	115	43	155	14
12		6	35	24	3	47	11	78	54	117	2	156	32
13		6	57	24	43	48	6	80	6	118	21	157	51
14		7	30	25	22	49	1	81	18	119	41	159	9
15		8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27
16		8	36	26	43	50	53	83	44	122	19	161	46
17		9	9	37	25	51	50	84	58	123	38	163	4
18		9	42	28	6	52	48	86	12	124	57	164	22
19		10	15	28	48	53	47	87	26	126	16	165	40
20		10	49	29	30	54	46	88	41	127	35	166	58
21		11	23	30	13	55	45	89	56	128	54	168	17
22		11	57	30	57	56	45	91	11	130	13	169	35
23		12	31	31	40	57	46	92	27	131	33	170	54
24		13	5	32	24	58	48	93	42	132	51	172	12
25		13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30
26		14	14	33	53	60	53	96	15	135	30	174	48
27		14	49	34	39	61	57	97	32	136	49	176	6
28		15	24	35	25	63	1	98	49	138	8	177	24
29		15	59	36	12	64	6	100	6	139	27	178	41
30		16	34	36	56	65	10	101	21	140	46	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26
1	181	18	220	33	259	54	295	55	223	48	344	1
2	182	36	221	52	261	11	296	59	324	35	344	30
3	183	54	223	11	262	28	298	3	325	21	345	11
4	185	12	224	30	263	45	299	7	326	7	345	46
5	186	20	225	40	265	2	300	10	326	52	346	21
6	187	48	227	8	266	18	301	12	327	36	346	55
7	189	6	228	27	267	33	302	14	328	20	347	29
8	190	25	229	47	268	49	303	15	329	3	348	3
9	191	43	231	6	270	4	304	15	329	47	348	37
10	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11
11	194	20	233	44	272	34	306	13	331	12	349	45
12	195	38	235	3	273	48	307	12	331	54	350	18
13	196	56	236	22	275	2	308	10	332	35	350	51
14	198	14	237	41	276	16	309	7	333	17	351	24
15	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57
16	200	51	240	19	278	42	310	59	334	38	352	30
17	202	9	241	39	279	54	311	54	335	17	353	3
18	203	28	242	58	281	6	312	49	335	57	353	35
19	204	46	244	17	282	17	313	43	336	36	354	8
20	206	5	245	36	283	28	314	37	337	15	354	40
21	207	23	246	55	284	38	315	30	337	54	355	12
22	208	42	248	13	285	48	316	22	338	32	355	44
23	210	1	249	32	286	58	317	14	339	10	356	16
24	211	20	250	50	288	7	318	5	339	48	356	48
25	212	39	252	8	289	16	318	56	340	25	357	20
26	213	58	253	26	290	24	319	46	341	2	357	52
27	215	17	254	44	291	32	320	35	341	38	358	24
28	216	36	256	2	292	39	321	24	342	14	358	56
29	217	55	257	20	293	45	322	13	342	50	359	28
30	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22
1		0	31	16	45	37	0	65	20	101	55	141	42
2		1	2	17	20	37	48	66	26	103	13	143	2
3		1	33	17	56	38	36	67	33	104	32	144	21
4		2	4	18	31	39	25	68	40	105	50	145	41
5		2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0
6		3	6	19	43	41	5	70	56	108	28	148	20
7		3	37	20	20	41	56	72	5	109	47	149	40
8		4	9	20	57	42	47	73	15	111	6	150	59
9		4	40	21	34	43	39	74	25	112	25	152	19
10		5	12	22	12	44	31	75	36	113	44	153	38
11		5	43	22	50	45	24	76	43	115	3	154	58
12		6	15	23	29	46	18	78	0	116	23	156	17
13		6	47	24	8	47	12	79	12	117	42	157	37
14		7	19	24	47	48	7	80	24	119	2	158	56
15		7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15
16		8	33	26	6	49	59	82	51	121	42	161	34
17		8	55	26	47	50	56	84	5	123	2	162	53
18		9	27	27	28	51	53	85	20	124	22	164	12
19		9	59	28	9	52	51	86	34	125	42	165	31
20		10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50
21		11	5	29	32	54	49	89	4	128	22	168	9
22		11	38	30	15	55	49	90	20	129	42	169	28
23		12	11	30	58	56	50	91	36	131	3	170	47
24		12	44	31	41	57	52	92	52	132	23	172	6
25		13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25
26		13	52	33	10	59	57	95	26	135	3	174	44
27		14	26	33	56	61	0	96	44	136	23	176	3
28		15	1	34	41	62	4	98	1	137	43	177	22
29		15	35	35	21	63	9	99	19	139	3	178	41
30		16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50
1		181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	25
2		182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59
3		183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34
4		185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8
5		186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6		187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16
7		189	13	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49
8		190	32	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22
9		191	51	231	38	270	56	305	11	330	28	348	55
10		193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11		194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1
12		195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33
13		197	7	236	58	275	55	309	4	333	13	351	5
14		198	26	238	18	277	9	310	1	333	54	351	37
15		199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9
16		201	4	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41
17		202	23	242	18	280	48	312	48	335	52	353	13
18		203	43	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45
19		205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17
20		206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21		207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20
22		209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51
23		210	20	250	13	287	55	318	4	339	40	356	22
24		211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54
25		213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26		214	19	254	10	291	20	320	35	341	29	357	56
27		215	39	255	23	292	27	321	24	342	4	358	27
28		216	58	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58
29		218	18	258	5	294	40	323	0	343	15	359	20
30		219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56
1		0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	141	17
2		1	0	16	53	36	58	65	27	102	26	142	38
3		1	30	17	27	37	46	66	34	103	45	143	58
4		2	0	18	2	38	34	67	41	105	4	145	19
5		2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	39
6		3	1	19	13	40	12	69	58	107	43	148	0
7		3	32	19	49	41	2	71	8	109	3	149	20
8		4	2	20	26	41	53	72	18	110	23	150	41
9		4	33	21	2	42	45	73	28	111	43	152	1
10		5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21
11		5	34	22	16	44	30	75	51	114	23	154	42
12		6	5	22	54	45	24	77	3	115	44	156	2
13		6	36	23	32	46	18	78	16	117	4	157	11
14		7	7	24	10	47	12	79	28	118	25	158	42
15		7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2
16		8	9	25	27	49	3	81	55	121	6	161	22
17		8	40	26	7	50	0	83	10	122	27	162	42
18		9	12	26	47	50	57	84	25	123	47	164	2
19		9	43	27	28	51	55	85	40	125	8	165	22
20		10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42
21		10	47	28	51	53	52	88	11	127	50	168	2
22		11	19	29	33	54	52	89	27	129	10	169	22
23		11	52	30	15	55	52	90	44	130	31	170	41
24		12	24	30	57	56	53	92	0	131	52	172	2
25		12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21
26	*	13	30	32	23	58	57	94	35	134	34	174	41
27		14	3	33	7	60	0	95	53	135	55	176	1
28		14	37	33	52	61	4	97	11	137	15	177	21
29		15	10	34	38	62	9	98	29	138	36	178	41
30		15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16
1		181	19	221	24	261	31	297	51	325	22	344	50
2		182	39	222	45	262	49	298	56	326	8	345	23
3		183	59	224	5	264	7	300	0	326	53	345	57
4		185	19	225	26	265	25	301	3	327	37	346	30
5		186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3
6		187	58	228	8	268	0	303	7	329	3	347	36
7		189	18	229	29	269	16	304	8	329	45	348	8
8		190	38	230	50	270	33	305	8	330	27	348	41
9		191	58	232	10	271	49	306	8	331	9	349	13
10		193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45
11		194	38	234	52	274	20	308	5	332	32	350	17
12		195	58	236	13	275	35	309	3	333	13	350	48
13		197	18	237	33	276	50	310	0	333	53	351	20
14		198	38	238	54	278	5	310	57	334	33	351	51
15		199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	552	22
16		201	18	241	35	280	32	312	48	335	50	352	53
17		202	38	242	56	281	44	313	42	336	28	353	24
18		203	58	244	16	282	57	314	36	337	6	353	55
19		205	18	245	37	284	9	315	30	337	44	354	26
20		206	39	246	57	285	21	316	23	338	21	354	56
21		207	59	248	17	286	32	317	15	338	58	355	27
22		209	19	249	37	287	42	318	7	339	34	355	58
23		210	40	250	57	288	52	318	58	340	11	356	28
24		212	0	252	17	290	2	319	48	340	47	356	59
25		213	21	253	36	291	11	320	37	441	23	357	29
26		214	41	254	56	292	19	321	26	341	58	358	0
27		216	2	256	15	293	26	322	14	342	33	358	30
28		217	22	257	34	294	33	323	2	343	7	359	0
29		218	43	258	53	295	40	323	49	343	42	359	30
30		220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30
1	0	29	15	51	35	20	63	18	100	17	140	52
2	0	58	16	25	36	7	64	25	101	37	142	13
3	1	28	16	58	36	54	65	32	102	57	143	35
4	1	57	17	32	37	41	66	40	104	17	144	56
5	2	27	18	6	38	29	67	48	105	37	146	17
6	2	56	18	41	39	18	68	57	106	57	147	39
7	3	26	19	17	40	8	70	6	108	18	149	0
8	3	55	19	52	40	58	71	16	109	38	150	22
9	4	25	20	28	41	49	72	27	110	59	151	43
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4
11	5	25	21	40	43	32	74	50	113	41	154	25
12	5	55	22	17	44	25	76	2	115	2	155	46
13	6	25	22	54	45	19	77	15	116	24	157	7
14	6	55	23	31	46	13	78	28	117	45	158	28
15	7	35	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49
16	7	55	24	47	48	3	80	56	120	28	161	10
17	8	26	25	26	48	59	82	11	121	49	162	31
18	8	56	26	5	49	56	83	26	123	11	162	52
19	9	27	26	45	50	54	84	42	124	32	165	13
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	54	166	33
21	10	29	28	7	52	51	87	14	127	15	167	54
22	11	0	28	48	53	51	88	31	128	37	169	15
23	11	32	29	30	54	51	89	48	129	58	170	36
24	12	3	30	11	55	52	91	5	131	20	171	57
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17
26	13	7	31	36	57	56	93	42	134	4	174	38
27	13	40	32	20	58	59	95	1	135	26	175	59
28	14	12	33	4	60	3	96	20	136	47	177	19
29	14	45	33	49	61	7	97	39	138	9	178	40
30	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42
1	181	20	221	51	262	21	298	53	326	11	345	15
2	182	41	223	13	263	40	299	57	326	56	345	48
3	184	1	224	34	264	59	301	1	327	40	346	20
4	185	22	225	56	266	18	302	4	328	24	346	53
5	186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25
6	188	3	228	40	268	55	304	8	329	49	347	57
7	189	24	230	2	270	12	305	9	330	30	148	28
8	190	45	231	23	271	29	306	9	331	12	349	0
9	192	6	232	45	272	46	307	9	331	53	149	31
10	193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2
11	194	47	235	28	275	18	309	6	333	15	350	33
12	196	8	236	49	276	34	310	4	333	55	351	4
13	197	29	238	11	277	49	311	1	334	34	351	34
14	198	50	239	32	279	4	311	57	335	13	352	5
15	200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35
16	201	32	242	15	281	32	313	47	336	29	353	5
17	202	53	243	36	282	45	314	41	337	6	353	35
18	204	14	244	58	283	58	315	35	337	43	354	5
19	205	35	246	19	285	10	316	28	338	20	354	35
20	206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5
21	208	17	249	1	287	33	318	11	339	32	355	35
22	209	38	250	22	288	44	319	2	340	8	356	5
23	211	0	251	42	289	54	319	52	340	43	356	34
24	212	21	253	3	291	3	320	42	341	19	357	4
25	213	43	254	23	292	12	312	31	341	54	357	33
26	215	4	255	43	293	20	322	19	342	28	358	3
27	216	25	257	3	294	28	323	6	343	2	358	32
28	217	47	258	23	295	35	323	53	343	35	359	2
29	219	8	259	43	296	42	324	40	344	9	359	31
30	220	30	261	2	29[illegible]	48	325	26	344	42	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	141	47
3	1	25	16	29	35	58	64	27	102	6	143	10
4	1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54
6	2	50	18	9	38	22	67	51	106	9	147	17
7	3	19	18	43	39	12	69	1	107	30	148	39
8	3	48	19	18	40	1	70	11	108	52	150	1
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23
10	4	56	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	29
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	41	156	51
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	3	158	13
15	7	11	23	28	46	6	78	40	118	26	159	35
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57
17	8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19
18	8	39	25	23	48	53	82	26	122	32	163	41
19	9	9	26	2	49	50	83	42	123	54	165	3
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24
21	10	9	27	21	51	47	86	16	126	40	167	46
22	10	40	28	2	52	47	87	34	128	3	169	8
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29
24	11	41	29	23	54	48	90	9	130	49	171	51
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34
27	13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56
28	13	46	32	12	58	58	95	25	136	18	177	17
29	14	18	32	56	60	2	96	45	137	40	178	39
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	181	21	222	20	263	15	299	58	327	4	345	42
2	182	43	223	42	264	35	301	2	327	48	346	14
3	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	34[illegible]	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	349	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	104	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	20
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	337	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	36	338	22	354	16
19	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	42	356	12
23	211	21	252	30	290	59	320	48	341	17	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	7
27	216	50	257	54	295	33	324	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	48	344	4	359	4
29	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32
30	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	139	58
2	0	55	15	25	34	15	62	11	99	51	141	21
3	1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	142	44
4	1	50	16	29	35	47	64	26	102	34	144	7
5	2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30
6	2	45	17	34	37	22	66	44	105	18	146	54
7	3	13	18	8	38	10	67	54	106	40	148	17
8	3	40	18	41	38	59	69	5	108	3	149	40
9	4	8	19	15	39	49	70	16	109	25	151	3
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26
11	5	4	20	24	41	30	72	40	112	11	153	49
12	5	32	21	0	42	22	73	53	113	34	155	12
13	6	0	21	35	43	14	75	6	114	57	156	35
14	6	28	22	10	44	7	76	20	116	20	157	58
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21
16	7	25	23	23	45	56	78	51	119	7	160	44
17	7	54	24	1	46	52	80	7	120	30	162	7
18	8	22	24	38	47	48	81	24	121	53	163	29
19	8	51	25	16	48	45	82	40	123	16	164	52
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14
21	9	49	26	33	50	40	85	14	126	2	167	37
22	10	19	27	13	51	39	86	32	127	26	169	0
23	10	48	27	52	52	39	87	50	128	49	170	23
24	11	18	28	32	53	40	89	9	130	13	171	46
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8
26	12	18	29	53	55	43	91	48	133	1	174	31
27	12	49	30	35	56	46	93	8	134	24	175	53
28	13	20	31	18	57	50	94	28	135	48	177	16
29	13	51	32	1	58	54	95	48	137	11	178	38
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38
1	181	22	222	49	264	12	301	6	327	59	346	9
2	182	44	224	12	265	32	302	10	328	42	346	40
3	184	7	225	36	266	52	103	14	329	25	347	11
4	185	29	226	59	268	12	304	16	330	7	347	42
5	186	52	228	23	169	32	305	19	130	48	348	12
6	188	14	229	47	270	51	306	20	331	28	348	42
7	189	37	231	11	272	10	307	21	332	8	349	12
8	191	0	232	34	273	28	308	21	332	47	349	41
9	192	23	233	58	274	46	309	20	333	27	350	11
10	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40
11	105	8	236	44	277	20	311	15	334	44	351	5
12	196	31	238	7	278	36	312	12	335	22	351	38
13	197	53	239	30	279	53	313	8	335	59	352	6
14	199	16	240	53	281	9	314	4	136	37	352	35
15	200	39	242	16	282	25	314	59	137	14	153	3
16	202	2	243	40	283	40	315	53	337	50	353	52
17	203	25	245	3	284	54	316	46	338	25	354	0
18	204	48	246	26	286	7	317	38	339	0	354	28
19	206	11	247	49	287	20	318	30	339	36	354	56
20	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24
21	208	57	250	35	289	44	120	11	340	45	355	52
22	210	20	251	57	290	55	321	1	341	19	356	20
23	211	43	253	20	202	6	121	50	341	52	356	47
24	213	6	254	42	293	16	322	38	342	26	357	15
25	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42
26	215	53	257	26	295	34	324	13	343	31	358	10
27	217	16	258	47	296	42	324	59	344	3	358	38
28	218	39	260	9	297	49	325	45	344	35	359	5
29	220	2	261	30	298	55	326	30	345	7	359	33
30	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29
2	0	53	14	53	33	15	61	0	98	55	140	53
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18
4	1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42
5	2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	6
6	2	39	16	58	36	19	65	40	104	26	146	30
7	2	6	17	31	37	7	66	48	105	49	147	54
8	3	32	18	3	37	55	67	59	107	12	149	18
9	3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54
18	8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17
19	8	32	24	26	47	35	81	33	122	35	164	41
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27
27	12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8
1	181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38
2	182	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8
3	184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37
4	185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7
5	186	57	228	58	270	34	306	30	332	41	348	36
6	188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5
7	189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34
8	191	8	233	12	274	33	309	31	333	39	350	3
9	192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32
10	193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0
11	195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28
12	196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56
13	198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	27
14	199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51
15	200	54	243	1	283	33	319	7	337	59	353	18
16	202	18	244	26	284	48	317	1	338	34	353	46
17	203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13
18	205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40
19	206	30	248	38	288	29	319	37	340	27	355	7
20	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34
21	209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1
22	210	42	252	48	292	1	322	5	341	57	356	28
23	212	6	254	11	293	12	322	53	342	25	356	54
24	213	30	255	34	294	20	323	41	343	2	357	21
25	214	54	256	57	295	36	324	28	343	24	357	47
26	216	18	258	20	296	45	325	14	344	5	358	14
27	217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41
28	219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7
29	220	31	262	27	300	7	327	29	345	32	359	34
30	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33
1		0	25	13	50	31	29	58	37	96	33	138	59
2		0	50	14	20	32	13	59	44	97	56	140	24
3		1	16	14	50	32	57	60	51	99	19	141	50
4		1	41	15	20	33	42	61	59	100	42	143	15
5		2	7	15	50	34	27	63	8	102	6	144	40
6		2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	6
7		2	58	16	53	36	0	65	29	104	54	147	31
8		3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	56
9		3	50	17	56	37	36	67	52	107	42	150	21
10		4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46
11		4	42	19	1	39	15	70	17	110	32	153	11
12		5	8	19	34	40	5	71	30	111	57	154	36
13		5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1
14		6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26
15		6	26	21	14	42	41	75	15	116	12	158	50
16		6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	15
17		7	19	22	25	44	30	77	50	119	2	161	40
18		7	46	23	1	45	25	79	8	120	27	163	5
19		8	13	23	37	46	21	80	25	121	52	164	30
20		8	40	24	13	47	18	81	45	123	18	165	54
21		9	7	24	50	48	16	83	32	124	43	167	19
22		9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	44
23		10	2	26	6	50	13	85	41	127	35	170	8
24		10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	33
25		10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57
26		11	26	28	1	53	16	89	42	131	52	174	22
27		11	55	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47
28		12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11
29		12	52	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36
30		13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39
1	181	24	223	52	266	12	303	34	329	56	347	8
2	182	49	225	17	267	34	304	38	330	38	347	37
3	184	13	226	43	268	56	305	41	331	19	348	5
4	185	38	228	8	270	18	306	44	331	59	348	34
5	187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2
6	188	27	230	59	272	59	308	47	333	16	349	30
7	189	52	232	25	274	19	309	47	333	54	349	58
8	191	16	233	51	275	39	310	46	334	32	350	25
9	192	41	235	17	276	58	311	44	335	10	350	53
10	194	6	236	42	278	71	312	42	335	47	351	20
11	195	3c	238	8	279	35	313	39	336	23	351	47
12	196	55	239	33	280	52	314	35	336	59	352	14
13	198	20	240	58	282	10	315	30	337	35	352	41
14	199	45	242	23	283	28	316	25	338	11	353	8
15	201	10	243	48	284	45	317	19	338	46	353	34
16	202	34	245	13	286	1	318	12	339	20	354	0
17	203	59	246	38	287	16	319	4	339	53	354	26
18	205	34	248	3	288	30	319	55	340	26	354	52
19	206	49	249	28	289	43	320	45	340	59	355	18
20	208	14	250	5[illegible]	290	56	321	35	341	32	355	44
21	209	39	252	18	292	8	322	24	342	4	356	10
22	211	4	253	42	293	20	323	12	342	36	356	36
23	212	29	255	6	294	31	324	0	343	7	357	2
24	213	54	256	3c	295	42	324	47	343	39	357	28
25	215	20	257	54	2c6	52	325	33	344	10	357	53
26	216	44	259	18	298	1	326	18	344	40	358	19
27	218	10	260	41	299	9	327	3	345	10	358	44
28	219	36	262	4	300	16	327	47	345	40	359	10
29	221	1	263	27	301	23	328	31	346	10	359	35
30	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0		0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0
1		0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	37
2		0	48	13	45	31	7	58	24	96	54	139	54
3		1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20
4		1	37	14	43	32	34	60	39	99	42	142	47
5		2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13
6		2	26	15	42	34	3	62	58	102	32	145	40
7		2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6
8		3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32
9		3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58
10		4	5	17	45	37	12	67	45	108	12	151	24
11		4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50
12		4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	16
13		5	20	19	20	39	42	71	28	112	30	155	42
14		5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8
15		6	10	20	25	41	20	74	0	115	23	158	39
16		6	35	20	59	42	19	75	17	116	49	160	0
17		7	1	21	34	43	13	76	34	118	15	161	26
18		7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52
19		7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18
20		8	18	23	18	45	59	80	30	122	35	165	43
21		8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9
22		9	11	24	31	47	54	83	10	125	[illegible]8	168	35
23		9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1
24		10	4	25	45	49	53	85	51	128	22	171	27
25		10	31	26	23	50	54	87	12	129	48	172	52
26		10	58	27	2	51	56	88	34	131	15	174	18
27		11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44
28		11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9
29		12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	35
30		12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12
1	181	25	224	26	267	17	304	54	330	59	347	40
2	182	51	225	52	268	40	305	58	331	39	348	7
3	184	16	227	19	270	3	337	1	342	19	348	35
4	185	42	228	45	271	26	308	4	332	58	349	2
5	187	8	230	12	272	48	309	6	333	37	349	29
6	188	33	231	38	274	9	310	7	334	15	349	56
7	189	59	233	5	275	29	311	7	334	52	350	23
8	191	25	234	32	276	50	312	6	335	29	350	49
9	192	51	235	58	278	10	313	4	336	6	351	16
10	194	17	137	25	279	30	314	1	336	42	351	42
11	195	42	238	52	280	49	314	57	337	17	352	8
12	197	8	240	18	282	8	315	52	337	52	352	34
13	198	34	241	45	283	26	316	47	338	26	352	59
14	200	0	243	11	284	43	317	41	339	1	353	25
15	201	26	244	37	286	9	318	34	339	35	353	50
16	202	52	246	4	287	16	319	26	340	8	354	15
17	204	18	247	30	288	32	320	18	340	40	354	40
18	205	44	248	56	289	47	321	9	341	12	355	5
19	207	10	250	22	291	1	321	59	341	44	355	30
20	208	36	251	48	292	15	322	48	342	15	355	55
21	210	2	253	13	293	28	323	36	342	46	356	20
22	211	28	254	38	294	40	324	24	343	17	356	45
23	212	54	256	3	295	51	325	11	343	47	357	9
24	214	20	257	28	297	2	325	57	344	18	357	34
25	215	47	258	53	298	12	326	42	344	48	357	58
26	217	13	260	18	299	21	327	26	345	17	358	23
27	218	40	261	42	300	29	328	10	345	46	358	47
28	220	6	263	6	301	36	328	53	346	15	359	12
29	221	33	264	30	302	43	329	36	346	44	359	36
30	223	0	265	54	303	49	330	18	347	12	360	0

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26
1	0	23	12	41	29	15	55	52	94	23	137	54
2	0	46	13	8	29	57	56	59	95	48	139	22
3	1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49
4	1	32	14	4	31	22	59	14	98	38	142	7
5	1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	44
6	2	19	15	1	32	51	61	33	101	30	145	12
7	2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39
8	3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7
9	3	30	16	29	35	8	65	9	105	48	149	34
10	3	54	16	59	35	55	66	22	107	15	151	1
11	4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29
12	4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56
13	5	5	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23
14	5	29	19	32	39	13	71	22	113	4	156	50
15	5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17
16	6	17	20	7	40	57	73	57	115	59	159	44
17	6	41	20	40	41	50	75	15	117	26	161	11
18	7	5	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38
19	7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5
20	7	55	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32
21	8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59
22	8	45	23	31	46	31	81	55	124	45	168	26
23	9	10	24	7	47	30	83	16	126	13	169	53
24	9	36	24	43	48	29	84	38	127	41	171	20
25	10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	46
26	10	28	25	58	50	30	87	22	130	36	174	13
27	10	54	26	36	51	32	88	45	132	4	175	40
28	11	20	27	15	52	35	90	9	133	31	177	7
29	11	47	27	54	53	40	91	33	134	59	178	34
30	12	14	28	34	54	46	92	58	136	16	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46
1		181	26	225	1	268	27	306	20	332	6	348	13
2		182	53	226	29	269	[illegible]	307	25	332	45	348	40
3		184	20	227	56	271	15	[illegible]	28	333	24	349	6
4		185	47	229	24	272	38	309	30	334	2	349	32
5		187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58
6		188	40	232	19	275	22	311	31	335	17	350	24
7		190	7	233	47	276	44	312	30	335	53	350	50
8		191	34	235	[illegible]	278	5	313	21	336	29	351	15
9		103	1	236	41	279	26	314	27	337	4	351	40
10		194	28	238	[illegible]	280	47	315	24	337	39	352	5
11		196	55	239	[illegible]	282	7	316	21	338	13	352	30
12		197	22	241	6	283	26	317	16	338	47	352	55
13		108	49	242	24	284	45	318	10	339	20	353	19
14		200	16	244	1	286	3	319	3	339	53	353	42
15		201	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7
16		203	10	246	56	288	38	320	47	340	58	354	31
17		204	37	248	24	289	54	321	38	341	29	354	55
18		206	4	249	51	291	9	322	28	342	0	355	19
19		207	31	251	18	292	24	323	17	342	31	355	43
20		208	59	252	45	293	38	324	5	343	1	356	6
21		210	26	254	12	294	51	324	52	343	31	356	30
22		211	53	255	38	296	4	325	38	344	1	356	54
23		213	21	257	4	297	16	326	24	344	30	357	17
24		214	48	258	30	298	27	327	9	344	59	357	41
25		216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	358	4
26		217	43	261	22	300	46	328	38	345	56	358	28
2		219	11	262	47	301	54	329	21	346	24	358	51
28		220	38	264	12	303	1	330	3	346	52	359	14
29		222	6	265	27	304	8	330	45	347	19	359	37
30		223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	260	0

Tabula ascensionum obliquarum.

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50
1		0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19
2		0	44	12	30	28	[illegible]	55	28	94	38	138	48
3		1	6	12	56	[illegible]	24	56	36	96	4	140	17
4		1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46
5		1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14
6		2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43
7		2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12
8		2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	[illegible]	41
9		3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10
10		3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38
11		4	4	16	40	35	20	66	[illegible]	107	43	152	7
12		4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35
13		4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3
14		5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31
15		5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59
16		5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28
17		6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56
18		6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24
19		7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52
20		7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20
21		7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48
22		8	20	22	28	45	0	80	35	133	59	168	16
23		8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	44
24		9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12
25		9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40
26		9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8
27		10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36
28		10	47	26	5	51	5	88	55	132	53	177	4
29		11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32
30		11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22
1	181	28	225	38	269	40	307	51	333	17	343	48
2	182	56	227	7	271	5	308	55	333	55	349	13
3	184	24	228	36	272	30	309	58	334	33	349	38
4	185	52	230	5	273	54	311	0	335	10	350	3
5	187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28
6	188	48	233	3	276	40	313	2	336	22	350	52
7	190	16	234	32	278	3	314	2	336	57	351	16
8	191	44	236	1	279	25	315	0	337	32	351	40
9	193	12	237	30	280	47	315	57	338	6	352	4
10	194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28
11	196	8	240	28	283	30	317	48	339	12	352	52
12	197	36	241	57	284	50	318	42	339	45	353	16
13	199	4	243	26	286	10	319	36	340	17	353	39
14	200	32	244	55	287	29	320	29	340	49	354	2
15	202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25
16	203	29	247	52	290	4	322	12	341	52	354	48
17	204	57	249	20	291	21	323	3	342	22	355	11
18	206	25	250	49	292	37	323	52	342	51	355	33
19	207	53	252	17	293	52	324	40	343	20	355	56
20	209	22	253	45	295	7	325	27	343	49	356	18
21	210	50	255	13	296	21	326	13	344	18	356	41
22	212	19	256	41	297	34	326	59	344	46	357	3
23	213	48	258	8	208	46	327	44	345	14	357	26
24	215	17	259	35	399	57	328	28	345	42	357	48
25	216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10
26	218	14	262	29	302	16	329	54	346	37	358	32
27	219	43	263	56	303	24	330	36	347	4	358	54
28	221	12	265	22	304	32	331	17	347	30	359	16
29	222	41	266	48	305	39	331	58	347	56	359	38
30	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0

0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	36	135	13
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	136	43
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	138	13
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	139	43
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	141	13
5	2	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	144	13
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	145	43
8	2	47	14	26	31	35	60	52	102	13	147	13
9	3	8	14	53	32	20	62	5	103	42	148	43
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13
11	3	51	15	48	33	53	64	34	106	40	151	42
12	4	12	16	16	34	41	65	50	108	10	153	12
13	4	34	16	44	35	29	67	7	109	40	154	41
14	4	55	17	13	36	18	68	24	111	10	156	11
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	40
16	5	39	18	12	37	59	71	1	114	10	159	10
17	6	1	18	43	38	51	72	21	115	40	160	39
18	6	23	19	14	39	44	73	31	117	10	162	8
19	6	45	19	45	40	38	75	2	118	40	163	38
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8
21	7	29	20	49	42	29	77	46	121	40	166	38
22	7	52	21	22	43	26	79	8	123	11	168	7
23	8	15	21	55	44	24	80	31	124	42	169	36
24	8	38	12	26	45	23	81	55	126	12	171	5
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	36
26	9	35	23	39	47	23	84	45	129	13	174	4
27	9	49	24	15	48	25	86	11	130	43	175	33
28	10	13	24	51	49	28	87	37	132	13	177	2
29	10	37	25	28	50	32	89	3	133	43	178	31
30	11	1	26	6	51	37	90	36	135	13	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59
1	181	29	226	17	270	57	309	28	334	32	349	23
2	182	58	227	47	272	23	310	32	335	9	349	47
3	184	27	229	17	273	49	311	35	335	45	350	11
4	185	56	230	47	275	15	312	37	336	21	350	35
5	187	26	232	18	276	40	313	38	336	57	350	50
6	188	55	233	48	278	5	314	37	337	31	351	22
7	190	24	235	18	279	29	315	36	338	5	351	45
8	191	53	236	49	280	52	316	34	338	38	352	8
9	193	22	238	20	282	14	317	31	339	11	352	31
10	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53
11	196	21	241	20	284	58	319	22	340	15	353	15
12	197	50	242	50	286	19	320	16	340	40	353	37
13	199	20	244	20	287	39	321	9	341	17	353	59
14	200	49	245	50	288	59	322	1	341	48	354	21
15	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43
16	203	48	248	50	291	30	323	42	342	47	355	5
17	205	18	250	20	292	53	324	31	343	16	355	26
18	206	47	251	50	294	10	325	19	343	44	355	43
19	208	17	253	20	295	26	326	7	344	12	356	9
20	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30
21	211	17	256	18	297	55	327	40	345	7	356	52
22	212	47	257	47	299	8	328	25	345	34	357	13
23	214	17	259	16	300	31	329	9	346	1	357	34
24	215	47	260	44	301	33	329	52	346	28	357	55
25	217	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16
26	218	47	263	40	303	54	331	16	347	20	358	37
27	220	17	265	8	305	3	331	57	347	45	358	58
28	221	47	266	36	306	11	332	37	348	10	359	19
29	223	17	268	3	307	18	333	16	348	35	359	40
30	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33
1	0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	136	5
2	0	39	11	7	25	59	52	5	92	6	137	36
3	0	58	11	31	26	38	53	13	93	35	139	8
4	1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	140	39
5	1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10
6	1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	143	42
7	2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	145	13
8	2	37	13	34	30	5	59	8	101	3	146	45
9	2	57	14	0	30	48	60	22	102	33	148	16
10	3	17	14	26	31	37	61	37	104	3	149	47
11	3	37	14	52	32	17	62	53	105	34	151	18
12	3	57	15	19	33	3	64	9	107	5	152	49
13	4	17	15	46	33	50	65	26	108	36	154	20
14	4	37	16	13	34	39	66	44	110	7	155	51
15	4	57	16	41	35	29	68	3	111	39	157	21
16	5	17	17	10	36	20	69	23	113	10	158	52
17	5	38	17	39	37	12	70	44	114	41	160	23
18	5	59	18	9	38	4	72	5	116	12	161	54
19	6	20	18	39	38	57	73	27	117	44	163	25
20	6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55
21	7	2	19	40	40	46	76	13	120	48	166	26
22	7	23	20	12	41	42	77	37	122	20	167	57
23	7	45	20	44	42	39	79	2	123	52	169	27
24	8	6	21	16	43	38	80	27	125	24	170	58
25	8	26	21	40	44	38	81	53	126	55	172	28
26	8	50	22	22	45	39	83	19	128	37	173	59
27	9	13	22	56	46	41	84	46	129	59	175	29
28	9	35	23	31	47	44	86	13	131	30	177	0
29	9	58	24	7	48	48	87	40	133	2	178	30
30	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅
0	180	0	225	27	270	52	310	8	355	16	349	39
1	181	30	226	58	272	20	311	12	353	53	350	2
2	183	0	228	30	273	47	312	16	336	29	350	25
3	184	31	230	1	275	14	313	19	337	4	350	47
4	186	1	231	33	276	41	314	21	337	38	351	10
5	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32
6	189	2	234	36	279	33	316	22	338	44	351	54
7	190	33	236	8	280	58	317	21	339	16	352	15
8	192	3	237	40	282	23	318	18	339	48	352	37
9	193	34	239	12	283	47	319	14	340	20	352	58
10	195	5	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19
11	196	35	242	16	286	33	321	3	341	21	353	40
12	198	6	243	48	287	55	321	56	341	51	354	1
13	199	37	245	19	289	16	322	48	342	21	354	22
14	201	8	246	50	290	37	323	40	342	50	354	43
15	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3
16	204	9	249	53	293	16	325	21	343	47	355	23
17	205	40	251	24	294	34	326	10	344	14	355	43
18	207	11	252	55	295	51	326	57	344	41	356	3
19	208	42	254	26	297	7	327	43	345	8	356	23
20	210	13	255	57	298	23	328	28	345	34	356	43
21	211	44	257	27	299	38	329	12	346	0	357	3
22	213	15	258	57	300	52	329	55	346	26	357	23
23	214	47	260	27	302	5	330	38	346	51	357	43
24	216	18	261	57	303	17	331	20	347	16	358	3
25	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22
26	219	21	264	56	305	38	332	42	348	5	358	42
27	220	52	266	25	306	47	333	22	348	29	359	2
28	222	24	267	54	307	55	334	1	348	53	359	21
29	223	55	269	23	309	2	334	39	349	16	359	41
30	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0

0 3

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51
1	0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24
2	0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57
3	0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30
4	1	12	11	9	25	45	52	29	93	42	140	3
5	1	31	11	20	26	24	53	39	95	13	141	35
6	1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8
7	2	7	12	16	27	45	56	2	98	15	144	41
8	2	26	12	40	28	27	57	15	99	47	146	14
9	2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47
10	3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19
11	3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52
12	3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24
13	3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57
14	4	18	15	11	32	54	64	57	109	2	155	29
15	4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1
16	4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33
17	5	15	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5
18	5	34	17	0	36	15	70	23	115	13	161	47
19	5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	3
20	6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41
21	6	33	18	26	38	55	74	34	119	52	166	13
22	6	53	18	56	39	51	75	59	121	25	167	45
23	7	13	19	26	40	48	77	25	122	38	169	17
24	7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49
25	7	53	20	29	42	45	80	18	126	3	172	21
26	8	14	21	1	43	46	81	40	127	39	173	53
27	8	35	21	34	44	48	83	14	129	12	175	25
28	8	56	22	8	45	51	84	43	130	45	176	57
29	9	17	22	42	46	54	86	12	132	18	178	29
30	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21
1		181	31	227	42	273	48	313	6	337	18	350	43
2		183	3	229	15	275	17	314	9	337	52	351	4
3		184	35	230	4	276	46	315	12	338	26	351	25
4		186	7	232	21	278	14	316	14	338	59	351	46
5		187	30	233	55	279	42	317	15	339	31	352	7
6		189	11	235	29	281	9	318	14	340	3	352	27
7		190	43	237	2	282	35	319	12	340	34	352	47
8		192	15	238	35	284	1	320	9	341	4	353	7
9		193	47	240	8	285	26	321	5	341	34	353	2
10		195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47
11		196	51	243	14	288	14	322	53	342	32	354	7
12		198	23	244	47	289	37	323	45	343	0	354	26
13		199	55	246	20	291	0	324	36	343	28	354	45
14		201	27	247	53	292	22	325	27	343	56	355	4
15		202	59	249	25	293	43	326	17	344	23	355	23
16		204	31	250	58	295	3	327	6	344	49	355	42
17		206	3	252	31	296	22	327	53	345	15	356	1
18		207	36	254	4	297	40	328	39	345	41	356	20
19		209	8	255	37	298	57	329	24	346	6	356	39
20		210	41	257	9	300	14	330	8	346	31	356	57
21		212	13	258	41	301	30	330	51	346	56	357	16
22		213	46	260	13	302	45	331	33	347	20	357	34
23		215	19	261	45	303	58	332	15	347	44	357	53
24		216	52	263	16	305	10	332	56	348	8	358	11
25		218	25	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29
26		219	57	266	18	307	31	334	15	348	54	358	48
27		221	30	267	49	308	40	334	53	349	16	359	6
28		223	3	269	19	309	48	335	30	349	38	359	24
29		224	36	270	49	310	55	336	7	350	0	359	42
30		226	0	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15
3	0	50	9	55	23	28	49	15	90	42	137	50
4	1	7	10	16	24	5	50	25	92	14	139	24
5	1	24	10	37	24	43	51	36	93	47	140	58
6	1	48	10	59	25	21	52	48	95	20	142	33
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	15
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49
11	3	5	12	51	28	46	59	4	103	7	150	23
12	3	22	13	15	29	30	60	22	104	42	151	57
13	3	40	13	39	30	15	61	41	106	16	153	31
14	3	57	14	3	31	1	63	1	107	51	155	5
15	4	15	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39
16	4	32	14	53	32	36	65	44	111	0	158	13
17	4	50	15	19	33	25	67	7	112	34	159	46
18	5	7	15	45	34	16	68	31	114	9	161	20
19	5	25	16	12	35	8	69	56	115	43	162	53
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26
21	6	1	17	7	36	55	72	47	118	53	166	0
22	6	20	17	35	37	50	74	14	120	28	167	34
23	6	38	18	4	38	46	75	41	122	3	169	7
24	6	57	18	33	39	43	77	9	123	38	170	41
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14
26	7	35	19	33	41	42	80	6	126	48	173	48
27	7	54	20	4	42	43	81	36	128	23	175	21
28	8	14	20	36	43	45	83	6	129	57	176	54
29	8	34	21	9	44	49	84	36	131	32	178	27
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0

		♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
c		180	0	226	54	273	53	314	6	338	17	351	6
1		181	33	228	28	275	24	315	11	338	51	351	26
2		183	6	230	3	276	54	316	15	339	24	351	46
3		184	39	231	37	278	24	317	17	339	56	352	6
4		186	12	233	12	279	54	318	18	340	27	352	25
5		187	46	234	47	281	23	319	18	340	57	352	44
6		189	19	236	22	282	51	320	17	341	27	353	3
7		190	53	237	57	284	19	321	14	341	56	353	22
8		192	26	239	32	285	46	322	10	342	25	353	40
9		194	0	241	7	287	13	323	5	342	53	353	59
10		195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17
11		197	7	244	17	290	4	324	52	343	48	354	35
12		198	40	245	51	291	29	325	44	344	15	354	53
13		200	14	247	26	292	53	326	35	344	41	355	10
14		201	47	249	0	294	16	327	24	345	7	355	28
15		203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45
16		204	55	252	9	296	59	328	59	345	57	356	3
17		206	29	253	44	298	19	329	45	346	21	356	20
18		208	3	255	18	299	38	330	30	346	45	356	38
19		209	37	256	53	300	56	331	14	347	9	356	55
20		211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12
21		212	45	260	1	303	29	332	39	347	55	357	29
22		214	19	261	34	304	44	333	20	348	17	357	46
23		215	53	263	7	305	59	334	0	348	39	358	13
24		217	27	264	40	307	12	334	39	349	1	358	20
25		219	2	266	13	308	24	335	17	349	23	358	36
26		220	36	267	46	309	35	335	55	349	44	358	53
27		222	10	269	18	310	45	336	32	350	5	359	10
28		223	45	270	50	311	53	337	8	350	26	359	27
29		225	19	272	22	313	0	337	43	350	46	359	44
30		226	54	273	53	314	6	338	17	351	6	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	1,2	18
1	0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	133	55
2	0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	135	31
3	0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	137	7
4	1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	138	4;
5	1	6	9	41	22	53	49	22	92	15	140	19
6	1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	141	55
7	1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	143	31
8	2	2	10	42	24	46	53	3	57	0	145	7
9	2	17	11	3	25	25	54	19	58	35	146	43
10	2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18
11	2	48	11	45	26	46	56	54	101	47	149	54
12	3	4	12	–	27	28	58	13	103	23	151	29
13	3	19	12	29	28	12	59	33	104	59	153	5
14	3	35	12	51	28	57	60	54	106	35	154	40
15	3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	15
16	4	7	13	38	30	30	63	41	109	48	157	51
17	4	23	14	2	31	18	65	5	111	24	159	26
18	4	39	14	27	32	7	66	20	113	1	161	1
19	4	55	14	52	32	58	67	56	114	37	162	30
20	5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11
21	5	29	15	43	34	43	70	51	117	50	165	46
2	5	46	16	9	35	37	72	18	119	27	167	21
23	6	3	16	36	36	33	73	48	121	4	168	56
24	6	20	17	3	37	30	75	17	122	41	170	31
25	6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6
26	6	54	18	0	39	28	78	18	125	54	173	41
27	7	12	18	30	40	29	79	49	127	30	175	16
28	7	38	19	0	41	31	81	23	129	6	176	51
29	7	48	19	31	42	34	82	53	130	42	178	26
30	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54
1	181	34	229	18	277	7	317	26	340	29	352	12
2	183	9	230	54	278	39	318	29	341	0	352	30
3	184	44	232	30	280	11	319	31	341	30	352	48
4	186	19	234	6	281	42	320	32	342	0	353	6
5	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23
6	189	29	237	19	284	43	322	30	342	57	353	40
7	191	4	238	56	286	12	323	27	343	24	353	57
8	192	39	240	33	287	41	324	23	343	51	354	14
9	194	14	242	10	289	9	325	17	344	17	354	31
10	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48
11	197	24	245	23	292	4	327	2	345	8	355	5
12	198	59	246	59	293	30	327	53	345	33	355	21
13	200	34	248	36	294	55	228	42	345	58	355	37
14	202	9	250	12	296	19	329	30	346	22	355	53
15	203	45	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9
16	205	20	253	25	299	6	331	3	347	9	356	25
17	206	55	255	1	300	27	331	48	347	31	356	41
18	208	31	256	37	301	47	332	32	347	53	356	56
19	210	6	258	13	303	6	333	14	348	15	357	12
20	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27
21	213	17	261	25	305	41	334	35	348	57	357	43
22	214	53	263	0	306	57	335	14	349	18	357	58
23	216	29	264	35	308	12	335	52	349	39	358	14
24	218	5	266	10	309	26	336	30	349	59	358	29
25	219	41	267	45	310	38	337	7	350	19	358	44
26	221	17	269	19	311	49	337	44	350	38	359	0
27	222	53	270	53	312	59	338	19	350	57	359	15
28	224	29	272	27	314	8	338	53	351	16	359	30
29	226	5	274	1	315	15	339	26	351	35	359	45
30	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0

		♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G		g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0		0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28
1		0	13	7	33	18	42	42	14	84	11	133	6
2		0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	134	44
3		0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	136	22
4		0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	138	0
5		1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37
6		1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	141	15
7		1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	142	53
8		1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	144	30
9		2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	146	8
10		2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45
11		2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	149	23
12		2	45	10	55	25	16	55	50	101	58	151	0
13		2	59	11	15	25	58	57	12	103	36	152	37
14		3	13	11	35	26	41	58	35	105	14	154	14
15		3	17	11	55	27	25	59	59	106	53	155	51
16		3	41	12	16	28	10	61	24	108	31	157	28
17		3	55	12	38	28	57	62	50	110	9	159	5
18		4	10	13	1	29	45	64	17	111	47	160	42
19		4	24	13	24	30	34	65	45	113	26	162	19
20		4	39	13	48	31	25	67	13	115	5	163	55
21		4	54	14	12	32	17	68	42	116	44	165	32
22		5	9	14	36	33	10	70	12	118	23	167	9
23		5	24	15	1	34	5	71	43	120	1	168	45
24		5	39	15	26	35	1	73	15	121	39	170	22
25		5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58
26		6	11	16	19	36	58	76	20	124	56	173	35
27		6	27	16	47	37	58	77	53	126	34	175	11
28		6	43	17	15	39	0	79	27	128	12	176	48
29		6	59	17	43	40	3	81	1	129	50	178	24
30		7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44
1	181	36	230	10	278	59	319	57	342	17	353	1
2	183	12	231	48	280	33	321	0	342	45	353	17
3	184	40	233	26	282	7	322	2	343	13	353	33
4	186	25	235	4	283	40	323	2	343	41	353	49
5	188	2	236	43	285	13	324	1	344	8	354	5
6	189	38	238	21	286	45	324	59	344	34	354	21
7	191	15	239	59	288	17	325	55	344	59	354	36
8	192	51	241	37	289	48	326	50	345	24	354	51
9	194	28	243	16	291	18	327	43	345	48	355	6
10	196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21
11	197	41	246	34	294	15	329	26	346	36	355	36
12	199	18	248	13	295	43	330	15	346	59	355	50
13	200	55	249	51	297	10	331	3	347	22	356	5
14	202	32	251	29	298	36	331	50	347	44	356	19
15	204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33
16	205	46	254	46	301	25	333	19	348	25	356	47
17	207	23	256	24	302	48	334	2	348	45	357	1
18	209	0	258	2	304	10	334	44	349	5	357	15
19	210	37	259	40	305	30	335	25	349	25	357	29
20	212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43
21	213	52	262	56	308	7	336	43	350	5	357	57
22	215	30	264	33	309	24	337	20	350	24	358	11
23	217	7	266	10	310	40	337	56	350	43	358	25
24	218	45	267	47	311	54	338	32	351	1	358	39
25	220	23	269	24	313	7	339	7	351	19	358	52
26	222	0	271	1	314	19	339	42	351	36	359	6
27	223	38	272	37	315	29	340	15	351	53	359	20
28	225	16	274	13	316	38	340	47	352	10	359	33
29	226	54	275	49	317	46	341	18	352	27	359	47
30	228	32	277	24	318	52	341	48	352	44	360	0

Tabula domorum secundum Campanum & Gazulum.

Latitudo	Decimæ in tersticiis um.		Vndecimæ numerus polaris.		Vndecimæ in terstitium.		Duodecimæ numerus polaris.		Latitudo	Decimæ in terstitium.		Vndecimæ numerus polaris		Vndecimæ in terstitium.		Duodecimæ numerus polaris.	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	G	g	m	g	m	g	m	g	m
0	30	0	0	0	30	0	0	0	31	26	19	14	55	29	43	26	29
1	30	0	0	30	30	0	0	52	32	26	5	15	22	29	40	27	19
2	20	59	1	0	30	0	1	44	33	25	50	15	48	29	37	28	9
3	29	58	1	30	30	0	2	36	34	25	35	16	14	29	33	28	58
4	29	56	2	0	30	0	3	28	35	25	19	16	40	29	30	29	47
5	29	54	2	30	30	0	4	20	36	24	3	17	5	29	26	30	36
6	29	51	3	0	30	0	5	12	37	24	46	17	31	29	22	31	25
7	29	48	3	30	30	0	6	4	38	24	29	17	56	29	17	32	14
8	20	45	3	59	30	0	6	55	39	24	11	18	20	29	12	33	1
9	29	41	4	29	30	0	7	47	40	23	53	18	45	29	6	33	50
10	29	37	4	59	30	0	8	39	41	23	34	19	9	29	0	34	38
11	29	32	5	28	30	0	9	31	42	23	14	19	33	28	54	35	25
12	29	27	5	58	30	0	10	22	43	22	54	19	56	28	47	36	11
13	29	21	6	28	30	0	11	14	44	22	34	20	19	28	39	6	59
14	29	15	6	57	30	0	12	6	45	22	13	20	42	28	32	37	46
15	29	9	7	26	29	59	12	58	46	21	51	21	5	28	24	38	32
16	29	2	7	55	29	59	13	49	47	21	29	21	27	28	15	39	18
17	28	55	8	24	29	58	14	41	48	21	7	21	49	28	5	40	4
18	28	47	8	53	29	58	15	32	49	20	44	22	10	27	55	40	49
19	28	38	9	22	29	58	16	23	50	20	21	22	31	27	43	41	34
20	28	29	9	51	29	57	17	14	51	19	58	22	52	27	30	42	18
21	28	19	10	19	29	57	18	5	52	19	34	23	12	27	16	43	[illegible]
22	28	9	10	48	29	57	18	56	53	19	10	23	32	27	1	43	45
23	27	50	11	16	29	56	19	47	54	18	45	23	52	26	46	44	28
24	27	48	11	44	29	55	20	37	55	18	20	24	11	26	29	45	11
25	27	37	12	12	29	54	21	28	56	17	54	24	29	26	11	45	53
26	27	25	12	40	29	53	22	18	57	17	28	24	48	25	52	46	35
27	27	13	13	7	29	51	23	9	58	17	1	25	5	25	32	47	16
28	27	0	13	35	29	49	23	59	59	16	33	25	23	25	11	47	56
29	26	47	14	2	29	47	24	49	60	16	5	25	40	24	48	48	36
30	26	32	14	20	29	45	25	39									
Regionis			Tertiæ		Secundæ		Secundæ		Regionis.			Tertiæ		Secundæ		Secũdæ	

Latitudo	Vndecimæ Tertiæ Numerus		Duodecimæ Secūdę polaris			Latitudo	Vndecimæ Tertię Numerus		Duodecimę Secūdę polaris		domus
G	g̃	m̃	g̃	m̃		G	g̃	m̃	g̃	m̃	
1	0	29	0	51		31	16	44	27	29	
2	0	59	1	43		32	17	21	28	25	
3	1	29	2	35		33	17	59	29	21	
4	1	59	3	27		34	18	38	30	17	
5	2	29	4	19		35	19	18	31	14	
6	3	0	5	11		36	19	58	32	11	
7	3	31	6	4		37	20	39	33	8	
8	4	2	6	57		38	21	20	34	5	
9	4	32	7	49		39	22	2	35	2	
10	5	3	8	41		40	22	45	36	0	
11	5	34	9	33		41	23	29	36	58	
12	6	5	10	26		42	24	14	37	57	
13	6	36	11	18		43	25	0	38	56	
14	7	7	12	11		44	25	47	39	55	
15	7	38	13	4		45	26	34	40	54	
16	8	9	13	57		46	27	22	41	53	
17	8	41	14	50		47	28	11	42	53	
18	9	13	15	43		48	29	2	43	53	
19	9	45	16	36		49	29	54	44	54	
20	10	18	17	30		50	30	47	45	55	
21	10	51	18	23		51	31	41	46	56	
22	11	25	19	17		52	32	37	47	57	
23	11	58	20	11		53	33	34	48	59	
24	12	32	21	5		54	34	32	50	1	
25	13	7	21	59		55	35	32	51	3	
26	13	42	22	53		56	36	33	52	5	
27	14	18	23	48		57	37	35	53	8	
28	14	54	24	43		58	38	39	54	11	
29	15	30	25	38		59	39	45	55	14	
30	16	7	26	33		60	40	53	56	18	
Regionis	Nonæ Quintæ		Octauæ Sextæ			Regionis	Nonæ Quintæ		Octauæ Sextæ		

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14
	31	1	43	3	25	5	8	6	51	8	36	10	19	12	4
De-	30	1	42	3	22	5	4	6	46	8	29	10	11	11	54
clis-	29	1	40	3	20	5	0	6	40	8	22	10	2	11	44
na-	28	1	39	3	17	4	56	6	35	8	15	9	54	11	35
tio	27	1	38	3	14	4	52	6	30	8	8	9	46	11	25
Se-	26	1	36	3	12	4	48	6	24	8	2	9	38	11	16
ptem-	25	1	35	3	9	4	44	6	19	7	55	9	31	11	7
trio-	24	1	34	3	6	4	40	6	14	7	46	9	23	10	58
na-	23	1	32	3	4	4	37	6	9	7	42	9	15	10	49
lis	22	1	31	3	2	4	33	6	4	7	37	9	8	10	41
su-	21	1	30	2	59	4	29	5	59	7	20	9	1	10	32
pra	20	1	29	2	57	4	26	5	54	7	24	8	54	10	24
ter-	19	1	28	2	54	4	22	5	50	7	19	8	46	10	15
ram.	18	1	26	2	52	4	19	5	45	7	13	8	39	10	7
	17	1	25	2	50	4	15	5	41	7	7	8	32	9	59
Et	16	1	24	2	47	4	12	5	36	7	1	8	26	9	51
Me-	15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19	9	43
ri-	14	1	22	2	43	4	5	5	27	6	50	8	12	9	35
dia-	13	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27
na	12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59	9	20
sub	11	1	19	2	36	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12
ter-	10	1	18	2	34	3	52	5	9	6	28	7	46	9	4
ra.	9	1	16	2	32	3	40	5	55	6	23	7	30	8	47
	8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33	8	49
	7	1	14	2	28	3	42	4	57	6	12	7	26	8	42
	6	1	13	2	26	3	39	4	52	6	7	7	20	8	34
	5	1	12	2	23	3	36	4	48	6	1	7	14	8	27
	4	1	11	2	21	3	33	4	44	5	56	7	7	8	20
	3	1	10	2	29	3	39	4	40	5	51	7	1	8	12
	2	1	9	2	17	3	26	4	35	5	45	6	55	8	5
	1	1	8	2	15	3	23	4	31	5	40	6	48	7	57
	0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50

	8		9		10		11		12		13		14		Poli.
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
32	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3	
31	13	50	15	36	17	23	19	10	20	59	22	49	24	42	
30	13	38	15	23	17	9	18	55	20	42	22	31	24	22	
29	13	27	15	10	16	55	18	39	20	25	22	12	24	2	
28	13	16	14	58	16	41	18	24	20	8	21	54	23	42	
27	13	5	14	46	16	27	18	9	19	52	21	36	23	23	
26	12	55	14	34	16	14	17	54	19	36	21	19	23	4	
25	12	44	14	22	16	1	17	40	19	20	21	2	22	46	
24	12	34	14	11	15	48	17	26	19	5	20	45	22	27	
23	12	24	13	59	15	36	17	11	18	50	20	28	22	10	
22	12	14	13	48	15	23	16	58	18	35	20	12	21	52	
21	12	5	13	37	15	11	16	45	18	20	19	56	21	35	
20	11	55	13	26	14	59	16	31	18	5	19	40	21	17	
19	11	45	13	16	14	47	16	18	17	51	19	25	21	0	
18	11	36	13	5	14	35	16	5	17	37	19	9	20	44	
17	11	27	12	55	14	23	15	52	17	23	18	54	20	27	
16	11	18	12	44	14	12	15	40	17	9	18	39	20	11	
15	11	9	12	34	14	0	15	27	16	55	18	24	19	55	
14	10	59	12	24	13	49	15	15	16	41	18	9	19	39	
13	10	51	12	14	13	38	15	2	16	28	17	54	19	23	
12	10	42	12	4	13	27	14	50	16	14	17	40	19	7	
11	10	33	11	54	13	16	14	36	16	1	17	25	18	52	
10	10	24	11	44	13	5	14	26	15	48	17	11	18	36	
9	10	15	11	34	12	54	14	14	15	35	16	57	18	21	
8	10	7	11	24	12	43	14	2	15	22	16	43	18	5	
7	9	58	11	15	12	32	13	50	15	9	16	28	17	50	
6	9	50	11	5	12	22	13	38	14	56	16	14	17	35	
5	9	41	10	56	12	11	13	26	14	43	16	0	17	20	
4	9	33	10	46	12	0	13	15	14	30	15	47	17	5	
3	9	24	10	37	11	50	12	3	14	17	15	33	16	50	
2	9	16	10	27	11	39	12	51	14	4	15	19	16	35	
1	9	7	10	17	11	29	12	40	13	52	15	5	16	20	
0	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5	

Residuum tabulæ positionum.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50
	1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43
De-	2	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	29	7	35
cli-	3	1	4	2	7	3	11	4	14	5	19	6	23	7	28
na-	4	1	3	2	5	3	7	4	10	5	14	6	17	7	20
tio	5	1	2	2	3	3	4	4	6	5	9	6	10	7	13
Me-	6	1	1	2	0	3	1	4	2	5	3	6	4	7	6
ri-	7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58
dia-	8	0	59	1	55	2	55	3	53	4	53	5	51	6	51
na	9	0	58	1	54	2	51	3	49	4	47	5	45	6	43
ſu-	10	0	56	1	52	2	48	3	45	4	43	5	38	6	36
pra	11	0	55	1	50	2	45	3	40	4	37	5	32	6	28
ter-	12	0	54	1	48	2	42	3	36	4	31	5	25	6	20
ram	13	0	53	1	45	2	38	3	31	4	26	5	19	6	13
Et	14	0	52	1	43	2	35	3	27	4	20	5	12	6	5
Se-	15	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	5	57
ptē-	16	0	50	1	39	2	28	3	18	4	9	4	58	5	49
trio-	17	0	49	1	36	2	25	3	13	4	3	4	52	5	41
na-	18	0	48	1	34	2	21	3	9	3	57	4	45	5	33
lis	19	0	46	1	32	2	18	3	4	3	51	4	38	5	25
ſub	20	0	45	1	29	2	14	3	0	3	46	4	30	5	16
ter-	21	0	44	1	27	2	11	2	55	3	40	4	23	5	8
ra.	22	0	43	1	24	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59
	23	0	42	1	22	2	3	2	45	3	27	4	9	4	51
	24	0	40	1	20	2	0	2	40	3	21	4	1	4	42
	25	0	39	1	17	1	56	2	35	3	15	3	53	4	33
	26	0	38	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	4	24
	27	0	36	1	12	1	48	2	24	3	2	3	38	4	15
	28	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5
	29	0	34	1	6	1	40	2	14	2	48	3	22	3	56
	30	0	32	1	4	1	36	2	8	2	41	3	13	3	45
	31	0	31	1	1	1	32	2	3	2	34	3	5	3	36
	32	0	30	0	58	1	27	1	57	2	27	2	56	3	26

	8		9		10		11		12		13		14 Poli	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5
1	8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2	8	42	9	49	10	57	12	5	13	14	14	23	15	35
3	8	34	9	39	10	46	11	53	13	1	14	9	15	20
4	8	25	9	30	10	26	11	41	12	48	13	55	15	5
5	8	17	9	20	10	25	11	30	12	35	13	42	14	50
6	8	8	9	11	10	14	11	18	12	22	13	28	14	35
7	8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14	14	20
8	7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9	7	43	8	42	9	42	10	42	11	43	12	45	13	49
10	7	34	8	32	9	31	10	30	11	30	12	31	13	34
11	7	25	8	22	9	20	10	18	11	17	12	17	13	18
12	7	16	8	12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13	7	7	8	2	8	58	10	54	10	50	11	48	12	47
14	6	59	7	52	8	47	9	41	10	37	11	33	12	31
15	6	49	7	42	8	36	9	29	10	23	11	18	12	15
16	6	40	7	32	8	24	9	16	10	9	11	3	11	59
17	6	31	7	21	8	13	9	4	9	55	10	48	11	43
18	6	22	7	11	8	1	8	51	9	41	10	33	11	26
19	6	13	7	0	7	49	8	38	9	27	10	17	11	10
20	6	3	6	50	7	37	8	25	9	13	10	2	10	53
21	5	53	6	39	7	25	8	11	8	58	9	46	10	35
22	5	44	6	28	7	13	7	58	8	43	9	30	10	18
23	5	34	6	17	7	0	7	44	8	28	9	14	10	0
24	5	24	6	5	6	48	7	30	8	13	8	57	9	43
25	5	14	5	54	6	35	7	16	7	58	8	40	9	24
26	5	3	5	42	6	22	7	2	7	42	8	23	9	6
27	4	53	5	30	6	9	6	47	7	26	8	6	8	47
28	4	42	5	18	5	55	6	32	7	10	7	48	8	28
29	4	31	5	6	5	41	6	17	6	53	7	30	8	8
30	4	20	4	53	5	27	6	1	6	36	7	11	8	48
31	4	8	4	40	5	13	5	46	6	19	6	53	7	28
32	3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7

Refiduum tabulæ pofitionum.

Eleuatio		15		16		17		18		19		20		21	
	G	g	m	g.	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	54	37	0	39	7
	31	26	35	28	2	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34
De-	30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	2
cli-	29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31
na-	28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1
tio	27	25	10	26	58	28	46	30	41	32	35	34	32	36	31
Se-	26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1
pten-	25	24	30	26	15	28	3	29	52	31	43	33	7	35	33
trio	24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	0	35	4
na-	23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36
lis	22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9
fu-	21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42
pra	20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16
ter-	19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	50
ram,	18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	24
	17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58
Et	16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33
Me-	15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8
ri-	14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44
dia-	13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19
na	12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55
fub	11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31
ter-	10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7
ra	9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43
	8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	15	26	47	28	20
	7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	56
	6	18	56	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33
	5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	9
	4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	46
	3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	21
	2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0
	1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37
	0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14

	22		23		24		25		26		27		28		Poli.
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
32	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36	
31	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50	
30	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5	
29	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20	
28	39	4	41	11	43	20	45	32	47	50	50	11	52	37	
27	38	33	40	37	42	45	44	56	47	11	49	31	51	55	
26	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	51	51	14	
25	37	32	39	33	41	37	43	45	45	57	48	13	50	33	
24	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54	
23	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	57	49	15	
22	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36	
21	35	35	37	31	39	28	41	30	43	35	45	45	47	58	
20	35	7	37	1	38	57	40	57	43	2	45	9	47	21	
19	34	40	36	32	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45	
18	34	13	36	4	37	57	39	54	41	55	44	0	46	9	
17	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	33	
16	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58	
15	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	23	
14	32	27	34	13	36	0	37	52	39	47	41	46	43	49	
13	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15	
12	31	36	33	19	35	4	36	52	38	45	40	41	42	41	
11	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8	
10	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35	
9	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2	
8	29	55	31	33	33	13	34	56	36	44	38	34	40	29	
7	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	3	39	57	
6	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	24	
5	28	42	30	16	31	52	33	31	35	15	37	1	38	52	
4	28	17	29	50	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20	
3	27	53	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48	
2	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16	
1	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44	
0	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12	

Eleuatio		15		16		17		18		19		20		21	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	c	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14
	1	17	3	18	17	19	33	20	50	22	8	23	29	24	51
De-	2	16	47	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28
cli-	3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	5
na-	4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42
tio	5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	23	19
Me-	6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55
ri-	7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32
dia-	8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8
na	9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	45
su-	10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21
pra	11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57
ter-	12	14	3	14	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33
ram	13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9
	14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44
Et	15	13	22	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20
Se-	16	12	55	13	51	14	49	15	48	16	49	17	52	18	55
ptē-	17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30
trio-	18	12	19	13	13	14	9	15	5	16	4	17	4	18	4
na-	19	12	1	12	54	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38
lis	20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12
sub	21	11	25	12	15	13	7	13	59	14	53	15	49	16	46
ter-	22	11	6	11	55	12	45	13	36	14	29	15	24	16	15
ra.	23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	5	14	58	15	52
	24	10	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	24
	25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55
	26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27
	27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	23	13	10	13	57
	28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	42	13	27
	29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57
	30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26
	31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	54
	32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21

	22		23		24		25		26		27		28 Poli	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12
1	26	16	27	43	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40
2	25	51	27	17	28	45	30	15	31	49	33	27	35	8
3	25	27	26	51	28	18	29	47	31	20	32	56	34	36
4	25	3	26	26	27	51	29	19	30	51	32	25	34	4
5	24	38	26	0	27	24	28	51	30	21	31	55	33	32
6	24	14	25	35	26	57	28	22	29	52	31	24	33	0
7	23	49	25	9	26	30	27	54	29	22	30	53	32	27
8	23	25	24	43	26	3	27	26	28	52	30	22	31	55
9	23	0	24	17	25	35	26	57	28	22	29	50	31	22
10	22	35	23	50	25	8	26	28	27	52	29	19	30	49
11	22	10	23	24	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16
12	21	44	23	57	24	12	25	30	26	51	28	15	29	43
13	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9
14	20	53	22	3	23	16	24	30	25	49	27	10	28	35
15	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1
16	20	1	21	9	22	18	23	30	24	45	26	4	27	26
17	19	34	20	41	21	40	22	59	24	13	25	30	26	51
18	19	7	20	12	21	19	22	28	23	41	24	56	26	15
19	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39
20	18	13	19	15	20	19	21	25	22	34	23	47	25	3
21	17	45	18	45	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26
22	17	16	18	15	19	16	20	19	21	26	22	35	23	48
23	16	47	17	45	18	44	19	46	20	51	21	59	23	9
24	16	18	17	14	18	12	19	12	20	15	21	21	22	30
25	15	48	16	43	17	39	18	37	19	39	20	43	21	51
26	15	18	16	11	17	5	18	2	19	2	20	5	21	10
27	14	47	15	41	16	31	17	26	18	25	19	23	20	29
28	14	16	15	5	15	56	16	50	17	46	18	45	19	47
29	13	44	14	31	15	21	16	12	17	7	18	4	19	4
30	13	11	13	57	14	44	15	34	16	27	17	22	18	19
31	12	37	13	21	14	7	14	55	15	46	16	38	17	34
32	12	3	12	45	13	29	14	15	15	3	15	54	16	48

Eleuatio		29		30		31		32		33		34		35	
	G	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄
	32	58	16	61	2	63	55	66	58	70	5	73	27	77	0
	31	57	27	60	11	63	2	66	0	69	7	72	26	75	56
De-	30	56	40	59	21	62	10	65	6	68	10	71	26	74	54
cli-	29	55	54	58	23	61	19	64	13	67	15	70	28	73	53
na-	28	55	8	57	46	60	30	63	21	66	21	69	32	72	54
tio	27	54	24	56	59	59	42	62	31	65	28	68	37	71	57
Se-	26	53	41	56	14	58	54	61	42	64	37	67	43	71	1
pten-	25	52	59	55	30	58	8	60	53	63	47	66	51	70	6
trio	24	52	17	54	47	57	23	60	6	62	57	66	0	69	13
na-	23	51	37	54	4	56	39	59	20	62	9	65	9	68	20
lis	22	50	56	53	22	55	55	58	34	61	22	64	20	67	30
su-	21	50	17	52	41	55	12	57	50	60	35	63	31	66	39
pra	20	49	38	52	1	54	30	57	6	59	49	62	44	65	49
ter-	19	49	0	51	21	53	48	56	22	59	4	61	57	65	0
ram.	18	48	23	50	42	53	8	55	40	58	20	61	11	64	12
	17	47	45	50	3	52	27	54	58	57	36	60	25	63	25
Et	16	47	8	49	25	51	47	54	16	56	53	59	40	62	38
Me-	15	46	32	48	47	51	8	53	35	56	10	58	56	61	52
ri-	14	45	56	48	10	50	29	52	55	55	28	58	12	61	6
dia-	13	45	21	47	33	49	50	52	15	54	46	57	29	60	21
na	12	44	46	46	56	49	12	51	35	54	5	56	46	59	37
sub	11	44	11	46	20	48	34	50	56	53	24	56	3	58	52
ter-	10	43	37	45	44	47	57	50	17	52	44	55	21	58	9
ra	9	43	2	45	8	47	20	49	38	52	3	54	36	57	25
	8	42	28	44	32	46	43	48	59	51	23	53	57	56	42
	7	41	55	43	57	46	6	48	11	50	33	53	16	55	59
	6	41	20	43	22	45	29	47	43	50	4	52	35	55	16
	5	40	47	42	47	44	52	47	5	49	24	51	54	54	34
	4	40	13	42	12	44	16	46	27	48	45	51	13	53	51
	3	39	40	41	37	43	40	45	50	48	7	50	33	53	9
	2	39	7	41	2	43	4	45	12	47	27	49	52	52	27
	1	38	33	40	28	42	28	44	34	46	48	49	11	51	45
	0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3

	36		37		38		39		40		41		42		poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
32	80	48	84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14	
31	79	41	83	44	88	12	93	11	99	1	106	23	122	45	
30	78	36	82	36	87	1	91	56	97	43	105	1	121	19	
29	77	33	81	30	85	52	90	44	96	27	103	42	119	57	
28	76	31	80	26	84	45	89	34	95	14	102	25	118	36	
27	75	32	79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	117	18	
26	74	33	78	23	82	35	87	20	92	54	99	59	116	3	
25	73	36	77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50	
24	72	40	76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	113	38	
23	71	46	75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	112	28	
22	70	53	74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	111	20	
21	70	0	73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	110	13	
20	69	8	72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8	
19	68	17	71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	108	4	
18	67	27	70	59	74	54	79	19	84	33	91	18	107	1	
17	66	38	70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	105	59	
16	65	50	69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	104	58	
15	65	2	68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58	
14	64	14	67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	102	58	
13	63	27	66	50	70	36	74	50	79	54	86	29	102	0	
12	62	41	66	2	69	46	73	59	79	0	85	33	101	2	
11	61	55	65	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5	
10	61	10	64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8	
9	60	24	63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	12	
8	59	40	62	54	66	30	70	36	75	30	81	55	97	16	
7	58	55	62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21	
6	58	11	61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26	
5	57	27	60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31	
4	56	43	59	50	63	20	67	19	72	6	78	23	93	37	
3	55	59	59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42	
2	55	15	58	20	61	46	65	41	70	25	76	38	91	48	
1	54	52	57	34	60	59	64	53	69	34	75	46	90	54	
0	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	

Eleuatio		29		30		31		32		33		34		35	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	38	0	39	53	41	52	42	57	46	9	48	31	51	3
	1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21
De-	2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39
cli-	3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57
na-	4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15
tio	5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32
Me-	6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	40
ridi-	7	34	5	35	46	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7
ana	8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24
sus	9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41
pra	10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57
ter-	11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	54	40	59	43	14
ram	12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29
Et	13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45
Se-	14	30	4	31	36	33	15	34	59	36	50	38	50	41	0
prē-	15	29	28	30	59	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14
trio-	16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28
na-	17	28	15	29	43	31	17	32	56	43	42	36	37	38	41
lis	18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	55	37	54
sub	19	27	0	28	25	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6
ter-	20	26	22	27	45	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17
ra.	21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	23
	22	25	4	26	24	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36
	23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	9	31	53	33	46
	24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53
	25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0
	26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5
	27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9
	28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12
	29	29	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13
	30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12
	31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10
	32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	13	23	35	25	6

	36		37		38		39		40		41		42		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	53	48	56	49	60	12	64	4	68	4	74	54	90	0	
1	53	4	56	4	59	25	63	15	67	54	74	2	89	6	
2	52	21	55	18	58	38	62	27	67	3	73	10	88	12	
3	51	37	54	33	57	51	61	38	66	13	72	17	87	18	
4	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	25	86	23	
5	50	9	53	2	56	18	60	0	64	31	70	32	85	29	
6	49	25	52	16	55	29	59	11	63	40	69	39	84	34	
7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	49	68	46	83	39	
8	47	56	50	44	53	54	57	32	61	58	67	55	82	44	
9	47	12	49	58	53	6	56	42	61	6	66	59	81	48	
10	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	5	80	52	
11	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	55	
12	44	55	47	36	50	38	54	9	58	28	64	15	78	58	
13	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0	
14	43	22	45	59	48	58	52	25	56	39	62	23	77	2	
15	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2	
16	41	46	44	20	47	15	50	38	54	49	60	28	75	2	
17	40	58	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	1	
18	40	9	42	39	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59	
19	39	19	41	47	44	36	47	53	51	56	57	29	71	56	
20	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52	
21	37	36	40	0	42	45	45	57	49	57	55	24	69	47	
22	36	43	39	5	41	48	44	58	48	55	54	20	68	40	
23	35	50	38	10	40	50	43	58	47	52	53	15	67	32	
24	34	56	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22	
25	34	0	36	15	38	51	41	53	45	42	50	59	65	10	
26	33	3	35	15	37	4	40	48	44	34	49	49	63	57	
27	32	4	34	14	36	44	39	42	43	25	48	37	62	42	
28	31	5	33	12	35	39	38	34	42	14	47	23	61	24	
29	30	3	32	8	34	32	37	24	41	1	46	6	60	3	
30	29	0	31	2	33	23	36	12	39	45	44	47	56	41	
31	27	55	29	54	32	12	34	57	38	27	43	25	57	15	
32	26	48	28	44	30	59	33	40	37	7	42	0	55	46	

Tabulæ poſitionum.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	1	37	3	15	4	53	6	31	8	9	9	48	11	27
	31	1	36	3	12	4	48	6	25	8	2	9	38	11	17
De=	30	1	35	3	9	4	44	6	20	7	55	9	31	11	7
cli=	29	1	33	3	7	4	40	6	14	7	48	9	22	10	57
na=	28	1	32	3	4	4	36	6	9	7	41	9	14	10	48
tio	27	1	31	3	1	4	32	6	4	7	34	9	6	10	38
Se=	26	1	29	2	59	4	28	5	58	7	28	8	58	10	29
pten=	25	1	28	2	56	4	24	5	53	7	21	8	51	10	20
trio=	24	1	27	2	53	4	20	5	48	7	15	8	43	10	11
na=	23	1	25	2	51	4	17	5	43	7	9	8	35	10	2
lis	22	1	24	2	49	4	13	5	38	7	3	8	28	9	54
ſu=	21	1	23	2	46	4	9	5	33	6	56	8	21	9	47
pra	20	1	22	2	44	4	6	5	28	6	50	8	14	9	37
ter=	19	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	6	9	28
ram.	18	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20
	17	1	18	2	37	3	55	5	15	6	33	7	52	9	12
Et	16	1	17	2	34	3	52	5	10	6	27	7	46	9	4
Me=	15	1	16	2	32	3	48	5	5	6	22	7	39	8	56
ri=	14	1	15	2	30	3	45	5	1	6	16	7	32	8	48
dia=	13	1	14	2	28	3	42	4	57	6	10	7	25	8	40
na	12	1	13	2	25	3	38	4	52	6	5	7	19	8	33
ſub	11	1	12	2	23	3	35	4	48	5	59	7	12	8	25
ter=	10	1	11	2	21	3	32	4	43	5	54	7	6	8	17
ra.	9	1	9	2	19	3	29	4	39	5	49	6	59	8	10
	8	1	8	2	17	3	25	4	35	5	43	6	53	8	2
	7	1	7	2	15	3	22	4	31	5	38	6	46	7	55
	6	1	6	2	13	3	19	4	26	5	32	6	40	7	47
	5	1	5	2	10	3	16	4	23	5	27	6	34	7	40
	4	1	4	2	8	3	13	4	18	5	22	6	27	7	33
	3	1	3	2	6	3	9	4	14	5	17	6	21	7	25
	2	1	2	2	4	3	6	4	9	5	11	6	15	7	18
	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	10
	0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3

	8		9		10		11		12		13		14		15 poli	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
32	13	7	14	48	16	29	18	12	18	54	21	39	23	24	25	10
31	12	56	14	35	16	14	17	54	18	36	21	19	23	3	24	48
30	12	44	14	22	16	0	17	39	18	19	21	1	23	43	24	26
29	12	33	14	9	15	46	17	24	18	2	20	42	22	23	24	4
28	12	22	13	57	15	32	17	6	17	45	20	24	22	3	23	43
27	12	11	13	45	15	18	16	54	17	29	20	6	21	44	23	23
26	11	1	13	33	15	5	16	39	17	13	19	49	21	25	23	3
25	11	50	13	21	14	52	16	25	16	57	19	32	21	7	22	43
24	11	40	13	10	14	39	16	11	16	42	19	15	20	48	22	23
23	11	30	12	58	14	27	15	5	16	27	18	58	20	33	22	4
22	11	20	12	47	14	24	15	43	16	12	18	42	20	13	21	45
21	11	11	12	36	14	2	15	30	15	57	18	26	19	56	21	26
20	11	1	12	25	13	50	15	16	15	42	18	10	19	38	21	8
19	10	51	12	15	13	38	15	3	15	28	17	55	19	21	20	50
18	10	42	12	4	13	26	14	50	15	14	17	39	19	5	20	32
17	10	33	11	54	13	14	14	37	15	0	17	24	18	48	20	14
16	10	24	11	43	13	3	14	25	14	46	17	9	18	32	19	56
15	10	15	11	33	12	51	14	12	14	32	16	54	18	16	19	39
14	10	11	11	23	12	40	14	0	14	18	16	39	18	0	19	22
13	9	57	11	13	12	29	13	47	14	5	16	24	17	44	19	5
12	9	48	11	3	12	18	13	35	13	51	16	10	17	28	18	48
11	9	39	10	53	12	7	13	23	13	38	15	55	17	13	18	31
10	9	30	10	43	11	56	13	11	13	25	15	41	16	57	18	[illegible]4
9	9	21	10	33	11	45	12	51	13	12	15	27	16	42	17	58
8	9	13	10	23	11	34	12	47	12	51	15	13	16	26	17	41
7	9	4	10	14	11	23	12	35	12	46	14	59	16	11	17	25
6	8	56	10	4	11	13	12	23	12	33	14	44	15	56	17	9
5	8	47	9	55	11	2	12	11	12	20	14	30	15	41	16	53
4	8	39	9	45	10	51	12	0	12	7	14	17	15	26	16	36
3	8	30	9	36	10	41	11	48	11	54	14	3	15	11	16	20
2	8	22	9	26	10	30	11	36	11	41	13	49	14	56	16	4
1	8	13	9	16	10	20	11	25	11	29	13	35	14	41	15	48
0	8	5	9	7	10	9	11	12	11	16	13	21	14	20	15	32

	Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3
	1	0	59	1	58	2	57	3	57	4	56	5	56	6	56
De-	2	0	58	1	56	2	54	3	53	4	51	5	49	6	48
cli-	3	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	43	6	41
na-	4	0	56	1	52	2	47	3	44	4	40	5	36	6	33
tio	5	0	55	1	50	2	44	3	40	4	35	5	30	6	26
Me-	6	0	54	1	47	2	41	3	36	4	29	5	24	6	19
ridi-	7	0	53	1	45	2	38	3	31	4	24	5	18	6	11
ana	8	0	52	1	43	2	35	3	27	4	19	5	11	6	4
su-	9	0	51	1	41	2	31	3	23	4	13	5	5	5	56
pra	10	0	49	1	39	2	28	3	19	4	8	4	58	5	49
ter-	11	0	48	1	37	2	25	3	14	4	3	4	52	5	41
ram	12	0	47	1	35	2	22	3	10	3	57	4	45	5	33
	13	0	46	1	32	2	18	3	5	3	52	4	39	5	26
Et	14	0	45	1	30	2	15	3	1	3	46	4	32	5	18
Sep-	15	0	44	1	28	2	12	2	57	3	40	4	25	5	10
ten-	16	0	43	1	26	2	8	2	52	3	35	4	18	5	2
trio-	17	0	42	1	23	2	5	2	47	3	29	4	12	4	54
na-	18	0	41	1	21	2	1	2	43	3	23	4	5	4	46
lis	19	0	39	1	19	1	58	2	38	3	17	3	58	4	38
sub	20	0	38	1	16	1	54	2	34	3	12	3	50	4	29
ter-	21	0	37	1	14	1	51	2	29	3	6	3	43	4	21
ra.	22	0	36	1	11	1	47	2	24	2	59	3	36	4	12
	23	0	35	1	9	1	43	2	19	2	53	3	28	4	4
	24	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	21	3	55
	25	0	32	1	4	1	36	2	9	2	41	3	13	3	46
	26	0	31	1	1	1	32	2	4	2	34	3	6	3	37
	27	0	29	0	59	1	28	1	58	2	28	2	58	3	28
	28	0	28	0	56	1	24	1	53	2	21	2	50	3	18
	29	0	27	0	53	1	20	1	48	2	14	2	42	3	9
	30	0	25	0	51	1	16	1	42	2	7	2	33	2	59
	31	0	24	0	48	1	12	1	37	2	0	2	25	2	49
	32	0	23	0	45	1	7	1	31	1	53	2	16	2	39

	8		9		10		11		12		13		14		15		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32	
1	7	57	9	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16	
2	7	48	8	48	9	48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0	
3	7	40	8	38	9	37	10	38	11	38	12	39	13	41	14	44	
4	7	31	8	29	9	27	10	26	11	25	12	25	13	26	14	28	
5	7	23	8	19	9	16	10	15	11	12	12	12	13	11	14	11	
6	7	14	8	10	9	5	10	3	10	59	11	58	12	56	13	55	
7	7	6	8	0	8	55	9	51	10	46	11	44	12	41	13	39	
8	6	57	7	51	8	44	9	39	10	33	11	29	12	26	13	23	
9	6	49	7	41	8	33	9	27	10	20	11	15	12	10	13	6	
10	6	40	7	31	8	22	9	15	10	7	11	1	11	55	12	50	
11	6	31	7	21	8	11	9	3	9	54	10	47	11	39	12	33	
12	6	22	7	11	8	0	8	51	9	41	10	32	11	24	12	16	
13	6	13	7	1	7	49	8	39	9	27	10	19	11	8	11	59	
14	6	5	6	51	7	38	8	26	9	14	10	3	10	52	11	42	
15	5	55	6	41	7	27	8	14	9	0	9	48	10	36	11	25	
16	5	46	6	31	7	15	8	1	8	46	9	33	10	20	11	8	
17	5	37	6	20	7	4	7	49	8	32	9	18	10	4	10	50	
18	5	28	6	10	7	52	7	36	8	18	9	3	9	47	10	32	
19	5	19	5	59	6	40	7	23	8	4	8	47	9	31	10	14	
20	5	9	5	49	6	28	7	10	7	50	8	32	9	14	9	56	
21	4	59	5	38	6	16	6	56	7	35	8	16	8	56	9	38	
22	4	50	5	27	6	4	6	43	7	20	8	0	8	39	9	19	
23	4	40	5	16	5	51	6	29	7	5	7	44	8	21	9	0	
24	4	30	5	4	5	39	6	15	6	50	7	27	8	4	8	41	
25	4	20	4	53	5	26	6	1	6	35	7	10	7	45	8	21	
26	4	9	4	41	5	13	5	47	6	19	6	53	7	27	8	1	
27	3	59	4	20	5	0	5	32	6	3	6	36	7	8	7	41	
28	3	48	4	17	4	46	5	17	5	47	6	18	6	49	7	21	
29	3	37	4	5	4	32	5	2	5	30	6	0	6	29	7	0	
30	3	26	3	52	4	18	4	46	5	13	5	41	6	9	6	38	
31	3	14	3	39	4	4	4	31	4	56	5	23	5	49	6	16	
32	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	54	

Eleuatio		16		17		18		19		20		21		22	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27
	31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	54	37	53
De-	30	26	12	27	58	29	47	31	36	33	29	35	22	37	19
cli-	29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46
na-	28	25	26	27	9	28	55	30	41	32	30	34	21	36	14
tio	27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43
Se-	26	24	42	26	23	28	5	29	48	31	35	33	21	35	12
pten-	25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42
trio-	24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12
na-	23	23	39	25	15	26	54	28	32	30	14	31	56	33	43
lis	22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14
su-	21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45
pra	20	22	39	24	11	25	45	27	20	28	58	30	36	32	17
ter-	19	22	20	23	52	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50
ram.	18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23
	17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	56
Et	16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29
Me-	15	21	4	22	30	23	58	25	26	26	57	28	28	30	3
ri-	14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37
dia-	13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11
na	12	20	10	21	32	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46
sub	11	19	52	21	12	22	35	23	58	25	24	26	51	28	20
ter-	10	19	34	20	53	22	15	23	37	25	2	26	27	27	55
ra.	9	19	16	20	35	21	55	23	16	24	39	26	3	27	30
	8	18	59	20	16	21	35	22	54	24	17	25	40	27	5
	7	18	41	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41
	6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16
	5	18	6	19	20	20	38	21	52	23	10	24	26	25	52
	4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	38	24	6	25	27
	3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3
	2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39
	1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	14
	0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50

	23		24		25		26		27		28		29		30		Poli.
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
32	40	30	42	35	44	44	46	56	49	12	51	31	53	56	55	25	
31	39	54	41	57	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	[illegible]	
30	39	18	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44	
29	38	44	40	43	42	47	44	52	47	2	49	15	51	34	53	56	
28	38	10	40	8	42	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	9	
27	37	36	39	33	41	33	43	34	45	41	47	50	50	4	52	22	
26	37	4	38	59	40	57	42	57	45	1	47	9	49	21	51	37	
25	36	32	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	39	50	53	
24	36	1	37	52	39	47	41	44	43	45	45	49	47	57	50	10	
23	35	30	37	20	39	13	41	8	43	7	45	10	47	17	49	27	
22	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	45	
21	34	30	36	16	38	7	39	58	41	55	43	53	45	57	48	4	
20	34	0	35	45	37	34	39	25	41	19	43	16	45	18	47	24	
19	33	31	35	15	37	2	38	51	40	44	42	40	44	40	46	44	
18	33	3	34	45	36	31	38	18	40	10	42	4	44	3	46	5	
17	32	34	34	15	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26	
16	32	6	33	46	35	29	37	14	39	2	40	53	42	48	44	48	
15	31	39	33	17	34	59	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10	
14	31	12	32	48	34	29	36	10	37	56	39	44	41	36	43	33	
13	30	45	32	20	33	59	35	39	37	23	39	10	41	1	42	56	
12	30	18	31	52	33	29	35	8	36	51	38	36	40	26	42	19	
11	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	4	
10	29	25	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7	
9	28	58	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31	
8	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	55	
7	28	6	29	34	31	5	32	37	34	13	35	52	37	34	39	20	
6	27	40	29	7	30	37	32	7	33	42	35	19	37	0	38	45	
5	27	15	28	40	30	8	31	38	33	11	34	47	36	27	38	10	
4	26	49	28	13	29	40	31	8	32	41	34	15	35	53	37	35	
3	26	24	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0	
2	25	58	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	47	36	25	
1	25	32	26	53	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51	
0	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16	

Residuum tabulæ positionum.

Eleuatio		16		17		18		19		20		21		22	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	c	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50
	1	16	23	17	3c	18	35	19	47	20	59	22	11	23	26
De-	2	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1
cli-	3	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	25	22	37
na-	4	15	31	1	34	17	40	18	45	19	54	21	2	22	13
tio	5	15	14	16	16	17	20	18	24	19	32	20	39	21	48
Me-	6	14	56	15	58	17	1	18	4	19	9	20	15	21	24
ris	7	14	39	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	59
dia-	8	14	21	15	20	16	21	17	22	18	25	19	28	20	35
na	9	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10
su-	10	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	44	19	45
pra	11	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20
ter-	12	13	10	14	4	15	0	15	56	16	55	17	53	18	54
ram	13	12	52	13	45	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29
	14	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3
Et	15	12	16	13	6	13	58	14	50	15	45	16	40	17	37
Se-	16	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	15	17	11
ptē-	17	11	38	12	24	13	16	14	6	14	58	15	50	16	44
trio-	18	11	19	12	6	12	54	13	43	14	34	15	24	16	17
na-	19	11	0	11	45	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50
lis	20	10	41	11	25	12	11	12	56	13	44	14	32	15	23
sub	21	10	21	11	4	11	48	12	32	13	19	14	6	14	55
ter-	22	10	1	10	42	11	25	12	8	12	54	13	39	14	26
ra;	23	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57
	24	9	20	9	59	10	35	11	19	12	2	12	44	13	28
	25	8	59	9	36	10	15	10	54	11	35	12	15	12	58
	26	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28
	27	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57
	28	7	54	8	27	9	1	9	35	10	12	10	47	11	26
	29	7	31	8	3	8	35	9	8	9	43	10	17	10	54
	30	7	8	7	38	8	9	8	40	9	13	9	46	10	21
	21	6	45	7	13	7	42	8	12	8	43	9	14	9	47
	32	6	21	6	47	7	15	7	43	8	13	8	41	9	13

	23		24		25		26		27		28		29		30		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	25	7	26	26	27	48	29	11	30	38	32	7	33	4	35	10	
1	24	42	25	59	27	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41	
2	24	16	25	33	26	52	28	12	29	38	31	3	32	33	34	7	
3	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32	
4	23	25	24	39	25	56	27	14	28	35	29	59	31	27	32	57	
5	22	55	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22	
6	22	34	23	45	24	59	26	15	27	34	28	55	30	20	31	47	
7	22	8	23	18	24	31	25	45	27	3	28	22	29	46	31	12	
8	21	42	22	51	24	2	25	15	26	32	27	50	29	12	30	37	
9	21	16	22	23	23	34	24	45	26	0	27	17	28	38	30	1	
10	20	49	21	56	23	5	24	15	25	29	26	44	28	3	29	25	
11	20	23	21	28	22	36	23	45	24	57	26	11	27	29	28	49	
12	19	56	21	0	22	7	23	14	24	25	25	39	26	54	28	13	
13	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	19	27	36	
14	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59	
15	18	35	19	35	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	32	
16	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44	
17	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6	
18	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27	
19	16	43	17	37	18	34	19	30	20	32	21	24	22	40	23	48	
20	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	8	
21	15	44	16	36	17	29	18	24	19	21	20	21	21	23	22	28	
22	15	14	6	4	16	56	17	49	18	45	19	43	20	44	21	47	
23	14	44	15	32	16	23	17	14	18	5	19	4	20	3	21	5	
24	14	13	15	0	15	49	16	28	17	31	18	25	19	23	20	22	
25	13	42	14	27	15	14	16	2	16	53	17	46	18	41	19	39	
26	13	10	13	53	14	39	15	25	16	15	17	5	17	59	18	55	
27	12	38	13	19	14	3	14	48	15	35	16	24	17	16	18	10	
28	12	4	12	44	13	27	14	9	14	55	15	42	16	32	17	23	
29	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36	
30	10	56	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48	
31	10	20	10	55	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58	
32	9	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7	

Residuum tabulæ positionum.

Eleuatio		31		32		33		34		35		36		37	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	58	59	61	29	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59
	31	58	6	60	43	63	28	66	20	69	20	72	24	75	49
De-	30	57	14	59	49	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41
cli-	29	56	23	58	56	61	36	64	22	67	17	70	21	73	35
na-	28	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	19	72	31
tio	27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29
Se-	26	53	58	56	26	58	58	61	37	64	25	67	21	70	28
pten-	25	53	12	55	36	58	8	60	45	63	30	66	24	69	28
trio-	24	52	27	54	49	57	18	59	54	62	37	65	28	68	30
na-	23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33
lis	22	50	59	53	17	55	43	58	14	60	54	63	41	66	38
su-	21	50	16	52	33	54	56	57	25	60	3	62	48	65	43
pra	20	49	34	51	49	53	10	56	38	59	13	61	56	64	49
ter-	19	48	52	51	5	53	25	55	51	58	24	61	5	63	56
ram.	18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	15	63	4
	17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13
Et	16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23
Me-	15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33
ri-	14	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	2	59	44
dia-	13	44	54	46	58	49	7	51	23	53	45	56	15	58	55
na	12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7
sub	11	43	38	45	39	47	45	49	57	52	16	54	43	57	19
ter-	10	43	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	58	56	32
ra	9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	55	45
	8	41	47	43	42	45	44	47	55	50	6	52	28	54	59
	7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	13
	6	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	50	53	27
	5	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	15	52	41
	4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	15	49	31	51	55
	3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10
	2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	25
	1	37	32	39	17	41	9	43	5	45	9	47	20	49	39
	0	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54

	38		39		40		41		42		43		44		45		Poli.
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
32	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	40	
31	79	23	83	11	87	20	91	52	96	58	102	55	110	25	126	56	
30	78	12	81	56	86	2	90	30	95	32	101	25	108	50	125	16	
29	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	100	58	107	19	123	40	
28	75	56	79	34	83	33	87	54	92	49	98	34	105	51	122	7	
27	74	51	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	104	26	120	38	
26	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	96	53	103	3	119	11	
25	72	44	76	15	80	5	84	18	89	3	94	37	101	43	117	48	
24	71	44	75	12	78	59	83	9	87	51	93	22	100	25	116	26	
23	70	45	74	10	77	55	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7	
22	69	47	73	10	76	52	80	57	85	33	90	58	97	55	113	50	
21	68	50	72	11	75	50	79	53	84	26	89	49	96	43	112	34	
20	67	54	71	12	74	50	78	50	83	71	88	40	95	32	111	21	
19	66	59	70	15	73	52	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9	
18	66	5	69	19	72	52	76	47	81	14	86	28	93	14	108	58	
17	65	12	68	24	71	55	75	48	80	12	85	24	92	7	107	48	
16	64	20	67	30	70	58	74	49	79	11	84	21	91	2	106	40	
15	63	28	66	36	70	3	73	51	78	11	83	18	89	57	105	32	
14	62	37	65	43	69	8	72	54	77	11	82	17	88	53	104	26	
13	61	47	64	50	68	13	71	58	76	13	81	16	87	50	103	21	
12	60	57	63	59	67	19	71	2	75	15	80	16	86	48	102	16	
11	60	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	101	13	
10	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	45	100	9	
9	58	29	61	26	64	41	68	18	72	25	77	20	83	45	99	7	
8	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	45	98	5	
7	56	53	59	46	62	58	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3	
6	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	42	96	2	
5	55	18	58	8	61	16	64	45	68	44	73	31	79	48	95	1	
4	54	31	57	19	60	25	63	52	67	50	72	34	78	49	94	1	
3	53	44	56	30	59	34	63	0	66	55	71	38	77	51	93	0	
2	52	57	55	41	58	44	62	7	65	51	70	41	76	53	92	0	
1	52	10	54	53	57	53	61	15	65	7	69	46	75	55	91	0	
0	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	74	57	90	0	

Residuum tabulæ positionum.

Eleuatio		31		32		33		34		35		36		37	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	c	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54
	1	26	20	38	3	39	51	41	45	43	45	45	52	48	9
De-	2	35	44	37	25	39	12	41	4	43	3	45	9	47	23
cli-	3	35	8	36	47	38	33	40	23	42	21	44	25	46	38
na-	4	34	32	36	10	37	54	39	43	41	39	43	41	45	53
tio	5	33	55	35	32	37	15	39	2	40	56	42	57	45	7
Me-	6	33	19	34	54	36	35	38	21	40	14	42	13	44	21
ri-	7	32	42	34	16	35	56	37	40	39	31	41	29	43	35
dia-	8	32	5	33	38	35	16	36	59	38	48	40	44	42	49
na	9	31	28	32	59	34	36	36	17	38	5	40	0	42	3
ſu-	10	30	51	32	20	33	55	35	35	37	21	39	14	41	16
pra	11	30	14	31	41	33	15	34	53	36	38	38	29	40	29
ter-	12	29	36	31	2	32	39	34	10	35	53	37	43	39	41
ram	13	28	58	30	22	31	53	33	27	35	9	36	57	38	53
	14	28	19	29	42	31	11	32	44	34	24	36	10	38	4
Et	15	27	40	29	2	30	29	32	0	33	38	35	22	37	15
Se-	16	27	1	28	21	29	46	31	11	32	52	34	34	36	25
ptē-	17	26	21	27	39	29	3	30	31	32	5	33	46	35	35
trio-	18	25	40	26	57	28	19	29	45	31	18	32	57	34	44
na-	19	25	0	26	15	27	35	28	59	30	30	32	7	33	52
lis	20	24	18	25	31	26	50	28	12	29	41	31	16	32	59
ſub	21	23	36	24	47	26	4	27	25	28	51	30	24	32	5
ter-	22	22	53	24	3	25	17	26	36	28	0	29	31	31	10
ra.	23	22	9	23	17	24	30	25	47	27	10	28	38	30	15
	34	21	25	22	31	23	42	24	56	26	17	27	44	29	18
	25	20	40	21	44	22	52	24	5	25	24	26	48	28	20
	26	19	54	20	55	22	2	23	13	24	29	25	51	27	20
	27	19	6	20	6	21	11	22	19	23	33	24	52	26	19
	28	18	18	19	16	20	18	21	24	22	36	23	53	25	17
	29	17	29	18	24	19	24	20	28	21	37	22	51	24	13
	30	16	38	17	31	18	29	19	30	20	36	21	48	23	7
	31	15	46	16	37	17	32	18	30	19	34	20	43	21	59
	32	14	53	15	41	16	34	17	2[illegible]	18	30	19	36	20	49

	38		39		40		41		42		43		44.		45		Poli
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
0	51	23	54	4	57	3	50	23	64	13	68	50	74	57	90	0	
1	50	36	53	15	56	13	59	31	63	19	67	54	73	59	89	0	
2	49	49	52	27	55	22	58	39	62	25	65	58	73	1	88	c	
3	49	2	51	38	54	32	57	46	61	31	66	2	72	3	87	0	
4	48	15	50	49	53	41	56	54	60	36	65	6	71	5	85	59	
5	47	28	50	0	52	50	56	1	59	42	64	9	70	6	84	59	
6	46	40	49	11	51	59	55	8	58	47	63	13	69	7	83	58	
7	45	53	48	22	51	8	54	15	57	52	62	16	68	8	82	57	
8	45	5	47	32	50	17	53	22	55	57	61	18	67	9	81	55	
9	44	17	46	42	49	25	52	28	56	1	60	20	66	9	80	53	
10	43	28	45	51	48	33	51	34	55	5	59	22	65	9	79	51	
11	42	39	45	1	47	40	50	39	54	8	58	23	64	8	78	47	
12	41	49	44	9	46	47	49	44	53	11	57	24	63	6	77	44	
13	40	59	43	18	45	53	48	48	52	13	56	24	62	4	76	39	
14	40	9	42	25	44	58	47	52	51	15	55	23	61	1	75	34	
15	39	18	41	32	44	3	46	55	50	15	54	22	59	57	74	28	
16	38	26	40	38	43	8	45	57	49	15	53	19	58	52	73	20	
17	37	34	39	44	42	11	44	58	48	14	52	16	57	46	72	12	
18	36	41	38	49	41	14	43	59	47	12	51	12	56	40	71	2	
29	35	47	37	53	40	15	42	58	46	9	50	6	55	32	69	51	
20	34	52	36	56	39	16	41	56	45	5	49	0	54	22	68	39	
21	33	56	35	57	38	16	40	53	44	0	47	51	53	11	67	26	
22	32	59	34	58	37	14	39	49	42	53	46	42	51	59	66	10	
23	32	1	33	58	36	11	38	44	41	45	45	31	50	45	64	53	
24	31	2	32	56	35	7	37	37	40	35	44	18	49	29	63	34	
25	30	2	31	53	34	1	36	28	39	23	43	3	48	11	62	12	
26	28	59	30	48	32	53	35	18	38	10	41	47	46	51	60	49	
27	27	55	29	42	31	44	34	6	36	55	40	28	45	28	59	22	
28	26	50	28	34	30	33	32	52	35	37	39	6	44	3	57	53	
29	25	43	27	24	29	20	31	35	34	16	37	42	42	35	56	20	
30	24	34	26	12	28	4	30	16	32	54	46	15	43	4	54	44	
31	23	23	24	57	26	46	28	54	31	28	34	45	39	29	53	4	
32	22	10	23	40	25	26	27	29	29	59	33	12	37	50	51	20	

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	1	31	3	3	4	35	6	7	7	39	9	12	10	45	12	18
	31	1	30	3	9	4	30	6	1	7	32	9	3	10	35	12	7
De=	30	1	29	2	57	4	26	5	56	7	25	8	55	10	25	11	55
cli=	29	1	27	2	55	4	22	5	50	7	18	8	46	10	15	11	54
na=	28	1	26	2	52	4	18	5	45	7	11	8	38	10	6	11	33
tio	27	1	25	2	49	4	14	5	40	7	4	8	30	9	56	11	22
Se=	26	1	23	2	47	4	10	5	34	6	58	8	22	9	47	11	12
pten=	25	1	22	2	44	4	6	5	29	6	51	8	15	9	38	11	1
trio=	24	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	7	9	29	10	51
na=	23	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20	10	41
lis	22	1	18	2	37	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12	10	31
ſu=	21	1	17	2	34	3	51	5	9	6	26	7	45	9	3	10	22
pra	20	1	16	2	32	3	48	5	4	6	20	7	38	8	55	10	12
ter=	19	1	15	2	29	3	44	5	0	6	15	7	30	8	46	10	2
ram.	18	1	13	2	27	3	41	4	55	6	9	7	23	8	38	9	53
	17	1	12	2	25	3	37	4	51	6	3	7	16	8	30	9	44
Et	16	1	11	2	22	3	34	4	46	5	57	7	10	8	21	9	35
Me=	15	1	10	2	20	3	30	4	41	5	52	7	3	8	14	9	26
ri=	14	1	9	2	18	3	27	4	37	5	46	6	56	8	6	9	16
dia=	13	1	8	2	16	3	24	4	33	5	40	6	49	7	58	9	8
na	12	1	7	2	13	3	20	4	28	5	35	6	43	7	51	8	59
ſub	11	1	6	2	11	3	17	4	24	5	29	6	36	7	43	8	50
ter=	10	1	5	2	9	3	14	4	19	5	24	6	30	7	35	8	41
ra	9	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	28	8	32
	8	1	2	2	5	3	7	4	11	5	13	6	17	7	20	8	24
	7	1	1	2	3	3	4	4	7	5	8	6	10	7	13	8	15
	6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	7
	5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	57	5	58	6	58	7	58
	4	0	58	1	56	2	55	3	54	4	52	5	51	6	51	7	50
	3	0	57	1	54	2	51	3	50	4	47	5	45	6	43	7	41
	2	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	39	6	36	7	33
	1	0	55	1	50	2	45	3	41	4	36	5	34	6	28	7	24
	0	0	54	1	48	2	42	33	7	4	31	5	26	6	21	7	16

	9		10		11		12		13		14		15		16		poli
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
32	13	53	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	25	17	
31	13	40	15	13	16	47	18	22	19	58	21	35	24	14	24	53	
30	13	27	14	59	16	32	18	5	19	40	21	15	22	52	24	30	
29	13	14	14	45	16	16	17	48	19	21	20	55	22	30	24	7	
28	13	2	14	31	16	1	17	31	19	3	20	35	22	9	23	44	
27	12	50	14	17	15	46	17	15	18	45	20	16	21	49	23	22	
26	12	38	14	4	15	31	16	59	18	28	19	57	21	29	23	0	
25	12	26	13	51	15	17	16	43	18	11	19	39	21	9	22	39	
24	12	15	13	38	15	3	16	28	17	54	19	20	20	49	22	18	
23	12	3	13	26	14	49	16	13	17	37	19	3	20	30	21	57	
22	11	52	13	13	14	35	15	58	17	21	18	45	20	11	21	37	
21	11	41	13	1	14	22	15	43	17	5	18	28	19	52	21	17	
20	11	30	12	49	14	8	15	28	16	49	18	10	19	34	20	57	
19	11	20	12	37	13	55	15	14	16	34	17	53	19	16	20	38	
18	11	9	12	25	13	42	15	0	16	18	17	37	18	58	20	19	
17	10	59	12	13	13	29	14	46	16	3	17	20	18	40	20	0	
16	10	48	12	2	13	17	14	32	15	48	17	4	18	22	19	41	
15	0	38	11	50	13	4	14	18	15	33	16	48	18	5	19	22	
14	10	28	11	39	12	52	14	4	15	18	16	32	17	48	19	4	
13	10	18	11	28	12	39	13	51	15	3	16	16	17	31	18	46	
12	10	8	11	17	12	27	13	37	14	49	16	0	17	14	18	28	
11	9	58	11	6	12	15	13	24	13	34	15	45	16	57	18	10	
10	9	48	10	55	12	3	13	11	14	20	15	29	16	40	17	52	
9	9	38	10	44	11	51	12	58	14	6	15	14	16	24	17	34	
8	9	28	10	33	11	39	12	45	13	52	14	58	16	7	17	17	
7	9	19	10	22	11	27	12	32	13	37	15	43	15	51	16	59	
6	9	9	10	12	11	15	12	19	13	23	14	28	15	35	16	42	
5	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13	15	19	16	24	
4	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	15	2	16	7	
3	8	41	9	40	10	40	11	40	12	43	13	43	14	46	15	50	
2	8	31	9	29	10	28	11	27	12	28	13	28	14	30	15	32	
1	8	21	9	19	10	17	11	15	12	14	13	13	14	14	15	15	
0	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58	

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16
	1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	19	6	14	7	8
De-	2	0	52	1	44	2	36	3	29	4	21	5	13	6	6	6	59
cli-	3	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	7	5	59	6	51
na-	4	0	50	1	40	2	29	3	20	4	10	5	1	5	41	6	42
tio	5	0	49	1	38	2	26	3	16	4	5	4	4	5	44	6	34
Me-	6	0	48	1	35	2	23	3	12	3	59	4	48	5	37	6	25
ridi-	7	0	47	1	33	2	20	3	7	3	55	4	42	5	29	6	17
ana	8	0	46	1	31	2	17	3	3	3	49	4	35	5	22	6	8
su-	9	0	45	1	29	2	13	2	59	3	43	4	29	5	14	6	0
pra	10	0	43	1	27	2	10	2	55	3	38	4	22	5	7	5	51
ter-	11	0	42	1	25	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59	5	42
ram	12	0	41	1	23	2	4	2	46	3	27	4	9	4	51	5	33
Et	13	0	40	1	20	2	0	2	41	3	22	4	3	4	44	5	24
Se-	14	0	39	1	18	1	57	2	37	3	16	4	56	4	36	5	16
ptē-	15	0	38	1	16	1	54	2	33	3	10	3	49	4	28	5	6
trio-	16	0	37	1	14	1	50	2	28	3	5	3	42	4	20	4	57
na-	17	0	36	1	11	1	47	2	23	2	59	3	36	4	12	4	48
lis	18	0	35	1	9	1	43	2	19	2	52	3	29	4	4	4	39
sub	19	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	22	3	56	4	30
ter-	20	0	32	1	4	1	36	2	10	2	42	3	14	3	47	4	20
ra.	21	0	31	1	2	1	33	2	5	2	36	3	7	3	39	4	10
	22	0	30	0	59	1	29	2	0	2	29	3	0	3	30	4	1
	23	0	29	0	57	1	27	1	55	2	23	2	53	3	22	3	51
	24	0	27	0	55	1	22	1	50	2	17	2	45	3	13	3	41
	25	0	26	0	52	1	18	1	45	2	11	2	37	3	4	3	31
	26	0	25	0	49	1	14	1	40	2	4	2	30	2	55	3	20
	27	0	23	0	47	1	10	1	34	1	58	2	22	2	46	3	10
	28	0	22	0	44	1	6	1	29	1	51	2	14	2	36	2	59
	29	0	21	0	41	1	2	1	24	1	44	2	6	2	27	2	48
	30	0	19	0	39	0	58	1	18	1	37	1	57	2	17	2	37
	31	0	18	0	36	0	54	1	13	1	30	1	49	2	7	2	25
	32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	2	57	2	14

	9		10		11		12		13		14		15		16		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58	
1	8	3	8	57	9	53	10	49	11	46	12	43	13	42	14	41	
2	7	53	8	47	9	42	10	37	11	32	12	28	13	26	14	24	
3	7	43	8	36	9	30	10	24	11	18	12	13	13	10	14	6	
4	7	34	8	26	9	18	10	5	11	4	11	58	12	54	13	49	
5	7	24	8	15	9	7	9	58	10	51	11	43	12	37	13	32	
6	7	15	8	4	8	55	9	45	10	37	11	28	12	21	13	14	
7	7	5	7	53	8	43	9	32	10	23	11	13	12	5	12	57	
8	6	56	7	43	8	31	9	19	10	8	10	58	11	49	12	39	
9	6	46	7	32	8	19	9	6	9	54	10	42	11	32	12	22	
10	6	36	7	21	8	7	8	53	9	40	10	27	11	16	12	4	
11	6	26	7	10	7	55	8	40	9	26	10	11	10	59	11	46	
12	6	16	6	59	7	42	8	27	9	11	9	56	10	42	11	28	
13	6	6	6	48	7	41	8	13	8	57	9	40	10	25	11	10	
14	5	56	6	37	7	18	8	0	8	42	9	24	10	8	10	52	
15	5	46	6	26	7	6	7	46	8	27	9	8	9	51	10	34	
16	5	36	6	14	6	53	7	32	8	12	8	52	9	34	10	15	
17	5	25	6	3	6	41	7	18	7	57	8	36	9	16	9	56	
18	5	15	5	51	6	28	7	4	7	42	8	19	8	58	9	37	
19	5	4	5	39	6	15	6	50	7	26	8	3	8	40	9	18	
20	4	54	5	27	6	2	6	32	7	11	7	46	8	22	8	59	
21	4	43	5	15	5	48	6	21	6	55	7	28	8	4	8	39	
22	4	32	5	3	5	35	6	6	6	39	7	11	7	45	8	19	
23	4	21	4	50	5	21	5	51	6	23	6	53	7	26	7	59	
24	4	9	4	38	5	7	5	36	6	6	6	36	7	7	7	38	
25	3	58	4	25	4	53	5	21	5	49	6	17	6	47	6	17	
26	3	46	4	12	4	39	5	5	5	31	5	59	6	27	6	56	
27	3	34	3	59	4	24	4	49	5	15	5	40	6	6	6	34	
28	3	22	3	45	4	9	4	33	4	57	5	21	5	47	6	12	
29	3	10	3	31	3	54	4	16	4	39	5	1	5	26	5	49	
30	2	57	3	17	3	38	3	59	4	20	4	41	5	4	5	26	
31	2	44	3	3	3	23	3	42	4	2	4	21	4	42	5	3	
32	2	31	2	48	3	6	3	24	3	42	4	0	4	20	4	39	

Residuum tabulæ positionum.

Eleuatio		17		18		19		20		21		22		23		24	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	27	0	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47
	31	26	34	28	17	30	0	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9
De-	30	26	9	27	50	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32
cli-	29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21
na-	28	23	20	26	58	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	56
tio	27	24	57	26	33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31
Se-	26	24	34	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5
pten-	25	24	11	25	44	27	18	28	54	30	32	32	12	33	53	36	39
trio-	24	23	48	25	20	26	53	28	27	30	— 3	31	42	33	22	36	12
na-	23	23	26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	51	35	44
lis	22	23	5	24	34	26	4	27	35	29	8	30	4	32	21	35	16
su-	21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48
pra	20	22	22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19
ter-	19	22	2	23	26	24	53	26	20	27	49	29	20	30	52	33	49
ram.	18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	53	30	24	33	19
	17	21	21	22	43	24	6	25	31	26	57	28	26	29	55	32	48
Et	16	21	1	22	22	23	44	25	7	26	32	27	59	29	27	32	18
Me-	15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7	27	33	29	0	31	47
ri-	14	20	21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16
dia-	13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	44
na	12	19	43	20	59	22	16	23	34	24	54	26	16	27	39	30	12
sub	11	19	23	20	38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40
ter-	10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6	25	25	26	46	29	8
ra.	9	18	46	19	58	21	12	22	26	23	42	25	0	26	19	28	35
	8	18	27	19	38	20	50	22	4	23	19	24	35	25	53	28	3
	7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	55	24	11	25	27	37	30
	6	17	49	18	58	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57
	5	17	31	18	39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24
	4	17	13	18	19	19	27	20	35	21	45	22	57	24	10	25	51
	3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22	22	33	23	45	25	18
	2	16	36	17	40	18	45	19	[illegible]2	20	59	22	9	23	19	24	45
	1	16	17	17	20	18	25	19	30	20	36	21	44	22	53	24	11
	0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	36

	25		26		27		28		29		30		31		32		poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
32	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13	
31	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	55	56	17	
30	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	53	3	55	23	
29	39	49	41	44	43	42	45	44	47	50	49	59	52	12	54	30	
28	39	11	41	5	43	1	45	1	47	4	49	12	51	23	53	38	
27	38	35	40	26	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48	
26	37	59	39	49	41	41	43	38	45	37	47	40	49	47	51	59	
25	37	24	39	12	41	3	42	57	44	55	46	56	49	1	51	10	
24	36	49	38	36	40	25	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23	
23	36	15	38	0	39	47	41	39	43	33	45	30	47	32	49	37	
22	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51	
21	35	9	36	50	38	35	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7	
20	34	36	36	17	37	59	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23	
19	34	4	35	43	37	24	39	9	40	56	42	47	44	41	46	39	
18	33	33	35	10	36	50	38	33	40	19	42	8	44	1	45	57	
17	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	15	
16	32	31	34	6	35	42	37	22	39	4	40	51	42	40	44	33	
15	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52	
14	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12	
13	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	59	40	43	42	32	
12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	52	
11	30	2	31	29	32	59	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13	
10	29	33	30	59	32	25	33	59	35	33	37	10	38	50	40	34	
9	29	4	30	29	31	56	33	26	34	58	36	34	38	13	39	55	
8	28	35	29	59	31	24	32	53	34	24	35	58	37	36	39	16	
7	28	7	29	29	30	53	32	21	33	50	35	23	36	59	38	38	
6	27	39	28	59	30	22	31	48	33	16	34	48	36	22	38	0	
5	27	10	28	30	29	51	31	16	32	43	34	13	35	46	37	22	
4	26	42	28	0	29	21	30	44	32	9	33	38	35	9	36	44	
3	26	14	27	31	28	50	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7	
2	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	57	35	29	
1	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	54	33	21	34	51	
0	24	50	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	14	

Eleuatio		17		18		19		20		21		22		23		24	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	36
	1	15	41	16	42	17	43	18	46	19	50	20	56	22	3	23	11
Des-	2	15	22	16	22	17	23	18	24	19	27	20	31	21	37	22	45
cli-	3	15	4	16	2	17	2	18	2	19	4	20	7	21	11	22	18
na-	4	14	45	15	43	16	41	17	41	18	41	19	43	20	46	21	51
tio	5	14	27	15	23	16	20	17	19	18	18	19	28	20	20	21	24
Me-	6	14	9	15	5	16	0	16	56	17	54	18	54	19	55	20	57
ridi-	7	13	50	14	44	15	39	16	34	17	31	18	29	19	29	20	30
ana	8	13	31	14	24	15	18	16	12	17	7	18	5	19	3	20	3
su-	9	13	12	14	4	14	56	15	50	16	44	17	40	18	37	19	35
pra	10	12	54	13	44	14	35	15	27	16	20	17	15	18	10	19	8
ter-	11	12	35	13	24	14	14	15	5	15	56	16	50	17	44	18	40
ram	12	12	15	13	3	13	52	14	42	5	32	16	24	17	17	18	12
Ec	13	11	56	12	43	13	30	14	19	15	8	15	59	16	50	17	44
Se-	14	11	37	12	22	13	5	13	56	14	43	15	33	16	23	17	16
ptē-	15	11	17	12	1	12	46	13	32	14	19	15	7	15	56	16	47
trio-	16	10	57	11	40	12	24	13	9	13	54	14	41	15	29	16	18
na-	17	10	37	11	19	12	2	12	45	13	29	14	14	15	1	15	49
lis	18	10	17	10	57	11	39	12	21	13	3	13	47	14	32	15	19
sub.	19	9	56	10	36	11	15	11	56	12	37	13	20	14	4	14	49
ter-	20	9	36	10	14	10	52	11	31	12	11	12	53	13	35	14	19
ra.	21	9	15	9	51	10	28	11	6	11	45	12	25	13	5	13	48
	22	8	53	9	28	10	4	10	41	11	18	11	56	12	35	13	16
	23	8	32	9	5	9	40	10	15	10	51	11	27	12	5	12	44
	24	8	10	8	42	9	15	9	49	10	23	10	58	11	34	12	12
	25	7	47	8	18	8	50	9	22	9	54	10	28	11	3	11	39
	26	7	24	7	54	8	24	8	54	9	26	9	58	10	31	11	5
	27	7	1	7	29	7	58	8	27	8	56	9	27	9	59	10	31
	28	6	38	7	4	7	31	7	59	8	26	8	56	9	25	9	56
	29	6	14	6	38	7	4	7	30	7	56	8	24	8	49	9	21
	30	5	49	6	12	6	36	7	0	7	25	7	51	8	17	8	54
	31	5	24	5	45	6	8	6	30	6	53	7	17	7	41	8	7
	22	4	58	5	18	5	39	5	59	6	20	6	43	7	5	7	29

	25		26		27		28		29		30		31		32		Poli
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
0	24	50	26	3	27	18	28	38	29	56	31	19	32	45	34	15	
1	24	22	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37	
2	23	54	25	3	26	17	27	32	28	45	30	10	31	33	32	51	
3	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21	
4	22	58	24	6	25	15	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44	
5	22	30	23	36	24	45	25	56	27	9	28	25	29	44	31	6	
6	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	50	29	8	30	28	
7	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	15	28	31	29	50	
8	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12	
9	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33	
10	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54	
11	19	38	20	37	21	37	22	40	23	45	24	52	26	3	27	15	
12	19	9	20	6	21	5	22	7	23	16	24	16	25	25	26	36	
13	18	39	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56	
14	18	9	19	4	20	0	20	59	22	0	23	2	24	8	25	16	
15	17	39	18	32	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36	
16	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55	
17	16	38	17	28	18	20	19	15	20	11	21	9	22	10	23	13	
18	16	7	16	56	17	46	18	39	19	33	20	30	21	29	22	31	
19	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	49	21	49	
20	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5	
21	14	31	15	16	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21	
22	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37	
23	13	25	14	6	14	49	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51	
24	12	51	13	30	14	11	14	54	15	39	16	25	17	14	18	5	
25	12	16	12	54	13	33	14	15	14	57	15	42	16	29	17	18	
26	11	41	12	17	12	55	13	34	14	15	14	58	15	43	16	29	
27	11	5	11	40	12	15	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40	
28	10	29	11	1	11	35	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50	
29	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58	
30	9	13	9	42	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5	
31	8	34	9	1	9	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11	
32	7	54	8	18	8	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15	

Eleuatio		33		34		35		36		37		38		39		40	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	59	43	62	20	65	2	68	51	70	49	73	55	77	13	80	41
	31	58	45	61	19	63	58	67	44	69	39	72	42	75	56	79	21
De-	30	57	48	60	19	62	56	66	39	68	31	71	31	74	41	78	3
alti-	29	56	53	59	21	61	55	65	36	67	25	70	22	73	29	76	47
na-	28	55	59	58	25	60	56	64	34	66	21	69	15	72	19	75	34
tio	27	55	6	57	30	59	59	63	33	65	19	68.	10	71	11	74	23
Se-	26	54	15	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14
pten-	25	53	25	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6
trio-	24	52	35	54	53	57	15	59	43	62	20	65	3	67	57	71	0
na-	23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	4	66	55	69	56
lis	22	51	0	53	13	55	32	57	56	60	28	63	6	65	44	68	52
su-	21	50	13	52	24	54	41	57	3	59	33	62	9	64	56	67	51
pra	20	49	27	51	37	53	51	56	11	58	39	61	13	63	57	66	51
ter-	19	48	42	50	50	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	52
ram.	18	47	58	50	4	52	14	54	30	56	54	59	24	62	4	64	53
	17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	56
Et	16	46	31	48	33	50	40	52	53	55	13	57	39	60	15	62	59
Me-	15	45	48	47	49	49.	54	52	5	54	23	56	47	59	21	62	4
ri-	14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	34	55	56	58	28	61	9
dia-	13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	25	55	6	57	35	60	14
na	12	43	43	45	39	47	39	49	44	51	5[illegible]	54	16	56	44	59	20
sub	11	43	2	44	56	46	54	48	58	51	9	53	26	55	52	58	27
ter-	10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	34
ra.	9	41	41	43	32	45	27	47	17	49	35	51	48	54	11	56	42
	8	41	1	42	50	44	44	46	43	48	49	51	0	53	21	55	50
	7	40	21	42.	9	44	1	45	58	48	3	50	12	52	31	54	59
	6	39	42	41	28	43	18	45	14	47	17	49	25	51	42	54	8
	5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	37	48	37	50	53	53	17
	4	38	22	40	6	41	53	43	46	45	45	47	50	50	4	52	26
	3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	15	51	35
	2	37	5	38	45	40	20	42	18	44	15	46	16	48	26	50	45
	1	36	26	38	4	39	47	41	35	43	29	45	29	47	38	49	54
	0	35	41	37	24	39	5	49	51	42	44	44	42	46	39	49	4

	41		42		43		44		45		46		47		48		Pell.
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
32	84	25	88	29	92	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57	
31	83	0	86	55	91	11	95	52	101	9	107	17	115	2	131	55	
30	81	38	85	29	89	41	94	17	99	29	105	31	113	10	129	53	
29	80	19	84	7	88	14	92	46	97	53	103	50	111	23	128	0	
28	79	2	82	46	86	50	91	18	56	20	102	13	109	41	126	12	
27	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	39	108	2	124	28	
26	76	36	80	13	84	9	88	30	93	24	99	8	106	27	122	48	
25	75	26	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	104	55	121	12	
24	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	15	103	26	118	38	
23	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	53	102	0	117	8	
22	72	5	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	116	40	
21	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	115	14	
20	69	58	73	18	76	56	80	59	85	34	90	56	97	53	113	51	
19	68	56	72	14	75	50	79	49	84	22	89	41	96	35	112	29	
18	67	55	71	11	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9	
17	66	56	70	9	73	40	77	34	82	1	87	15	94	3	109	51	
16	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	108	34	
15	64	59	68	8	71	34	75	24	79	45	84	55	91	[illegible]	107	19	
14	64	2	67	8	70	33	74	20	78	39	83	46	90	25	106	5	
13	63	6	66	10	69	32	73	17	77	34	82	38	89	15	104	51	
12	62	10	65	12	68	32	72	15	76	29	81	31	88	6	103	39	
11	61	15	64	15	67	33	71	13	75	26	80	25	86	57	102	28	
10	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18	
9	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8	
8	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	35	98	59	
7	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	50	
6	56	40	59	36	62	43	66	14	70	15	75	3	81	23	96	42	
5	55	53	58	41	61	47	65	15	69	14	74	0	80	18	95	35	
4	55	0	57	47	60	50	64	16	68	14	72	57	79	13	94	27	
3	54	8	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20	
2	53	15	55	58	58	58	62	20	66	13	70	52	77	4	92	13	
1	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	50	75	59	91	7	
0	51	31	54	[illegible]	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0	

Eleuatio		33		34		35		36		37		38		39		40	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	35	41	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4
	1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	59	43	55	46	0	48	14
De=	2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	23
cli=	3	33	50	35	22	36	59	38	40	40	28	42	21	44	23	46	33
na=	4	33	11	34	42	36	17	37	56	39	43	41	34	43	34	45	42
tio	5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	45	44	51
Me=	6	31	52	33	20	34	52	36	28	38	11	39	59	41	56	44	0
ri=	7	31	13	32	39	34	2	35	44	37	25	39	12	41	7	43	9
dia=	8	30	33	31	58	33	26	34	59	36	39	38	24	40	17	42	18
na	9	29	53	31	16	32	43	34	15	35	53	37	36	39	27	41	26
ſu=	10	29	12	30	34	31	59	33	29	35	6	36	47	38	36	40	34
pra	11	28	32	29	52	31	16	32	44	34	19	35	58	37	46	39	41
ter=	12	27	51	29	9	30	31	31	58	33	31	35	8	36	54	38	48
ram	13	27	10	28	26	29	47	31	12	32	43	34	18	36	3	37	54
	14	26	28	27	43	29	2	30	25	31	54	33	28	35	10	36	59
Et	15	25	46	26	59	28	16	29	37	31	5	32	37	34	17	36	4
Se=	16	25	3	26	15	27	30	28	49	30	15	31	45	33	23	35	9
ptē=	17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	25	30	53	32	29	34	12
trio=	18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	15
na=	19	22	52	23	58	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16
lis	20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17
ſub	21	21	21	22	24	23	29	24	39	25	55	27	15	28	42	30	17
ter=	21	20	34	21	35	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	15
ra.	23	19	47	20	46	21	48	22	53	24	5	25	20	26	43	28	12
	24	18	59	19	55	20	55	21	59	23	8	24	21	25	41	27	8
	25	18	9	19	4	20	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2
	26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	54
	27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	24	45
	28	15	35	16	23	17	14	18	8	19	7	20	9	21	19	22	34
	29	14	41	15	27	16	15	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21
	30	13	46	14	29	15	14	16	3	16	57	17	53	18	57	20	5
	31	12	49	13	29	14	12	14	58	15	49	16	42	17	42	18	47
	32	11	51	12	28	13	8	13	51	14	39	15	29	16	25	17	27

	41		42		43		44		45		46		47		48 Poli	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	51	31	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0
1	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	46	73	51	88	53
2	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	87	47
3	48	54	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	42	86	40
4	48	2	50	23	53	22	56	32	60	12	64	30	70	37	85	33
5	47	9	49	39	52	25	55	33	59	12	63	36	69	32	84	25
6	46	16	48	44	51	29	54	34	58	11	62	33	68	27	83	18
7	45	23	47	49	50	32	53	35	57	10	61	30	67	21	82	10
8	44	30	46	54	49	34	52	36	56	8	60	26	66	15	81	1
9	43	36	45	58	48	36	51	36	55	6	59	22	65	8	79	52
10	42	42	45	22	47	38	50	36	54	4	58	17	64	1	78	42
11	41	47	44	5	46	39	49	35	53	0	57	11	62	53	77	32
12	40	52	43	8	45	40	48	33	51	57	56	5	61	44	76	21
13	39	56	42	10	44	40	47	31	50	52	54	58	60	35	75	9
14	39	0	41	12	43	39	46	28	49	47	53	50	59	25	73	55
15	38	3	40	12	42	38	45	24	48	41	52	41	58	13	72	41
16	37	5	39	12	41	35	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26
17	36	6	38	11	40	32	43	14	46	25	50	21	55	47	70	9
18	35	7	37	9	39	28	42	7	45	15	49	8	54	32	68	51
19	34	6	36	6	38	22	40	59	44	4	47	55	53	15	67	31
20	33	4	25	2	37	16	39	49	42	52	46	40	51	57	66	9
21	32	1	33	57	36	7	38	38	41	39	45	23	50	37	64	46
22	30	57	32	50	34	58	37	26	40	23	44	4	49	15	63	20
23	29	52	31	42	33	47	36	12	39	6	42	43	47	50	61	52
24	28	45	30	32	32	34	34	56	37	47	41	21	46	24	60	22
25	27	36	29	20	31	19	33	38	36	25	39	56	44	55	58	48
26	26	26	28	2	30	3	32	18	35	2	38	28	43	23	57	12
27	25	14	26	52	28	44	30	55	33	35	36	57	41	48	55	32
28	24	0	25	34	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48
29	22	43	24	13	25	58	28	2	30	33	33	46	38	27	52	0
30	21	24	22	51	24	31	26	31	28	57	32	5	36	40	50	7
31	20	2	21	25	23	1	24	56	27	17	30	19	34	48	48	8
32	18	37	19	56	21	28	23	17	25	33	28	29	32	51	46	3

Tabula positionum.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	1	26	2	52	4	19	5	45	7	12	8	39	10	6	11	34
	31	1	25	2	49	4	14	5	39	7	5	8	30	9	56	11	23
De-	30	1	24	2	46	4	10	5	34	6	58	8	22	9	46	11	11
cli-	29	1	22	2	44	4	6	5	28	6	51	8	13	9	36	11	0
na-	28	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27	10	49
tio	27	1	20	2	38	3	58	5	18	6	37	7	57	9	17	10	38
Se-	26	1	18	2	36	3	54	5	12	6	31	7	49	9	8	10	28
pten-	25	1	17	2	33	3	50	5	7	6	24	7	42	8	59	10	17
trio-	24	1	16	2	30	3	46	5	2	6	18	7	34	8	50	10	7
na-	23	1	14	2	28	3	43	4	57	6	12	7	26	8	41	9	57
lis	22	1	13	2	26	3	39	4	52	6	6	7	19	8	33	9	47
ſu-	21	1	12	2	23	3	35	4	47	5	59	7	12	8	24	9	38
pra	20	1	11	2	21	3	32	4	42	5	53	7	5	8	16	9	28
ter-	19	1	10	2	18	3	28	4	38	5	48	6	57	8	7	9	18
ram.	18	1	8	2	16	3	25	4	33	5	42	6	50	7	59	9	9
	17	1	7	2	14	3	21	4	29	5	36	6	43	7	51	9	0
Et	16	1	6	2	11	3	18	4	24	5	30	6	37	7	43	8	51
Me-	15	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	30	7	35	8	42
ri-	14	1	4	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	27	8	32
dia-	13	1	3	2	5	3	8	4	11	5	13	6	16	7	19	8	24
na	12	1	2	2	2	3	4	4	6	5	8	6	10	7	12	8	15
ſub	11	1	1	2	0	3	1	4	2	5	2	6	3	7	4	8	6
ter-	10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57
ra	9	0	58	1	56	2	55	3	53	4	52	5	55	6	49	7	48
	8	0	57	1	54	2	51	3	49	4	46	5	44	6	41	7	40
	7	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	37	6	34	7	31
	6	0	55	1	50	2	45	3	40	4	36	5	31	6	26	7	23
	5	0	54	1	47	2	42	3	36	4	30	5	25	6	19	7	14
	4	0	53	1	45	2	39	3	32	4	25	5	18	6	12	7	6
	3	0	52	1	41	2	35	3	28	4	20	5	12	6	4	6	5[illegible]
	2	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	6	5	57	6	49
	1	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	59	5	49	6	50
	0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	51	5	41	6	22

Pols.	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
32	13	3	14	23	16	2	17	33	19	4	20	37	22	10	23	45	25	21
31	12	50	14	18	15	45	17	15	18	44	20	16	21	48	23	21	24	55
30	12	37	14	4	15	30	16	58	18	26	19	56	21	26	22	58	24	30
29	12	24	13	50	15	14	16	41	18	7	19	36	21	4	22	35	24	5
28	12	12	13	36	14	59	16	24	17	49	19	16	20	43	22	12	23	41
27	12	0	13	22	14	44	16	8	17	31	18	57	20	23	21	50	23	18
26	11	48	13	9	14	29	15	52	17	14	18	38	20	3	21	28	22	55
25	11	36	12	56	14	15	15	36	16	57	18	20	19	43	21	7	22	32
24	11	25	12	43	14	1	15	21	16	40	18	1	19	23	20	46	22	9
23	11	13	12	31	13	47	15	6	16	23	17	44	19	4	20	25	21	47
22	11	2	12	18	13	33	14	51	16	7	17	26	18	45	20	5	21	26
21	10	51	12	6	13	20	14	36	15	51	17	9	18	26	19	45	21	4
20	10	40	11	54	13	6	14	21	15	35	16	51	18	8	19	25	20	43
19	10	30	11	42	12	53	14	7	15	20	16	34	17	50	19	6	20	23
18	10	19	11	30	12	40	13	53	15	4	16	18	17	32	18	47	20	2
17	10	9	11	18	12	27	13	39	14	49	16	1	17	14	18	28	19	42
16	9	58	11	7	12	15	13	25	14	39	15	45	16	56	18	9	19	22
15	9	48	10	55	12	2	13	11	14	19	15	25	16	39	17	50	19	2
14	9	38	10	44	11	50	12	57	14	4	15	13	15	22	17	32	18	42
13	9	28	10	33	11	37	12	44	13	49	14	57	16	5	17	14	18	23
12	9	18	10	22	11	25	12	30	13	35	14	41	15	48	16	56	18	4
11	0	8	10	11	11	13	12	17	13	20	14	26	15	31	16	38	17	44
10	8	58	10	0	11	1	12	4	13	6	14	10	15	14	16	20	17	25
9	8	48	9	49	10	49	11	51	12	52	13	55	14	58	16	2	17	7
8	8	38	9	38	10	37	11	38	12	38	13	39	14	41	15	45	16	48
7	8	29	9	27	10	25	11	25	12	23	13	24	14	25	15	27	16	29
6	9	19	9	17	10	13	11	12	12	9	13	9	14	9	15	10	16	10
5	8	10	9	6	10	1	10	59	11	55	12	54	13	53	14	52	15	52
4	8	0	8	55	9	50	10	46	11	42	12	39	13	30	14	35	15	34
3	7	51	8	45	9	38	10	33	11	28	12	24	13	26	14	18	15	15
2	7	41	8	34	9	26	10	20	11	14	12	9	13	4	14	0	14	57
1	7	31	8	24	9	15	10	8	11	0	11	54	12	48	13	43	14	38
0	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20

Tabula positionum.

Eleuatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42	6	32
	1	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	47	5	35	6	24
De-	2	0	47	1	33	2	20	3	7	3	54	4	40	5	27	6	15
cli-	3	0	46	1	31	2	17	3	2	3	48	4	34	5	20	6	7
na-	4	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	29	5	12	5	58
tio	5	0	44	1	27	2	10	2	54	3	38	4	21	5	5	5	50
Me-	6	0	43	1	24	2	7	2	50	3	32	4	15	4	58	5	41
ri-	7	0	42	1	22	2	4	2	45	3	27	4	9	4	52	5	33
dia-	8	0	41	1	20	2	1	2	41	3	22	4	2	4	43	5	24
na	9	0	40	1	18	1	57	2	37	3	16	3	56	4	35	5	16
ſu-	10	0	38	1	16	1	54	2	32	3	11	3	49	4	28	5	7
pra	11	0	37	1	14	1	51	2	28	3	6	3	43	4	20	4	58
ter-	12	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	49
ram	13	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5	4	40
	14	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	23	3	57	4	32
Et	15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	43	3	16	3	49	4	22
Se-	16	0	32	1	3	1	34	2	6	2	38	3	9	3	41	4	13
ptē-	17	0	31	1	0	1	31	2	1	2	32	3	3	3	33	4	4
trio-	18	0	30	0	58	1	27	1	57	2	26	2	56	3	25	3	55
na-	19	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	46
lis	20	0	27	0	53	1	20	1	48	2	15	2	41	3	8	3	36
ſub	21	0	26	0	51	1	17	1	43	2	9	2	34	3	0	3	26
ter-	22	0	25	0	48	1	13	1	38	2	2	2	27	2	51	3	17
ra.	23	0	24	0	46	1	9	1	33	1	56	2	20	2	43	3	7
	24	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	57
	25	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	47
	26	0	20	0	38	0	58	1	18	1	37	1	57	2	6	2	36
	27	0	18	0	36	0	54	1	12	1	31	1	49	1	2	2	26
	28	0	17	0	33	0	50	1	7	1	24	1	41	1	57	2	15
	29	0	16	0	30	0	46	1	2	1	17	1	33	1	48	2	4
	30	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38	1	53
	31	0	13	0	25	0	38	0	51	1	3	1	16	1	28	1	41
	32	0	12	0	22	0	33	0	45	0	56	1	7	1	18	1	30

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	7	22	8	13	9	3	9	55	10	46	11	39	12	32	13	26	14	20
1	7	13	8	2	8	51	9	41	10	32	11	24	12	16	13	9	14	2
2	7	3	7	52	8	40	9	30	10	18	11	9	12	0	12	52	13	43
3	6	53	7	41	8	28	9	17	10	4	10	54	11	44	12	34	13	25
4	6	44	7	31	8	16	9	4	9	50	10	39	11	38	12	17	13	6
5	6	34	7	21	8	5	8	51	9	37	10	24	11	11	12	0	12	48
6	6	25	7	9	7	53	8	38	9	23	10	9	10	55	11	42	12	30
7	6	15	6	59	7	41	8	25	9	9	9	54	10	39	11	25	12	11
8	6	6	6	48	7	29	8	12	8	54	9	39	10	23	11	7	11	52
9	5	56	6	37	7	17	7	59	8	40	9	23	10	6	10	50	11	33
10	5	46	6	26	7	7	7	46	8	26	9	8	9	50	10	32	11	15
11	5	36	6	15	6	53	7	33	8	12	8	52	9	33	10	14	10	56
12	5	26	6	4	6	41	7	20	7	57	8	37	9	16	9	56	10	36
13	5	16	5	53	6	29	7	6	7	43	8	21	8	59	9	38	10	17
14	5	6	5	42	6	16	6	53	7	28	8	5	8	42	9	20	9	58
15	4	56	5	31	6	4	6	39	7	13	7	49	8	25	9	2	9	38
16	4	46	5	19	5	51	6	25	6	58	7	33	8	8	8	43	9	18
17	4	35	5	8	5	39	6	11	6	43	7	17	7	50	8	24	8	58
18	4	25	4	56	5	26	5	53	6	28	7	0	7	32	8	5	8	38
19	4	14	4	44	5	13	5	43	6	12	6	44	7	14	7	46	8	17
20	4	4	4	32	5	0	5	29	5	57	6	27	6	56	7	27	7	57
21	3	53	4	20	4	46	5	14	5	41	6	9	6	38	7	7	7	36
22	3	42	4	8	4	33	4	59	5	25	5	52	6	19	6	47	7	14
23	3	31	3	55	4	19	4	44	5	9	5	34	6	0	6	21	6	53
24	3	19	3	43	4	5	4	29	4	52	5	17	5	41	6	6	6	31
25	3	8	3	33	3	51	4	14	4	35	4	58	5	21	5	45	6	8
26	2	56	3	17	3	37	3	58	4	18	4	40	5	1	5	24	5	45
27	2	44	3	4	3	22	3	42	4	1	4	21	4	41	5	2	5	22
28	2	32	2	50	3	7	3	26	3	43	4	2	4	21	4	46	4	59
29	2	20	2	36	2	52	3	9	3	25	3	42	4	0	4	17	4	35
30	2	7	2	22	2	36	2	52	3	6	3	22	3	38	3	54	4	10
31	1	54	2	8	2	21	2	35	2	48	3	2	3	16	3	31	3	45
32	1	41	1	53	2	4	2	17	2	28	2	41	2	54	3	7	3	19

Reſiduum tabulæ poſitionum.

Eleuatio		18		19		20		21		22		23		24		25	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	32	26	58	28	36	30	17	32	0	33	43	35	29	37	17	39	7
	31	26	31	28	7	29	46	31	27	33	9	34	53	36	39	38	27
De-	30	26	4	27	39	29	16	30	55	32	35	34	17	36	2	37	48
clis	29	25	38	27	11	28	46	30	24	32	2	33	43	35	25	37	10
na-	28	25	12	26	44	28	17	29	54	31	30	33	9	34	50	36	32
tio	27	24	47	26	17	27	49	29	24	30	59	32	35	24	15	35	56
Se-	26	24	21	25	51	27	22	28	54	30	29	32	3	33	41	35	20
pten-	25	23	58	25	25	26	54	28	26	29	58	31	31	33	7	34	45
trio-	24	23	34	25	0	26	27	27	57	29	28	31	0	32	34	34	10
na-	23	23	11	24	35	26	1	27	29	28	59	30	29	32	2	33	36
lis	22	22	48	24	11	25	35	27	2	28	30	29	59	31	30	33	3
ſu-	21	22	25	23	47	25	10	26	35	28	1	29	29	30	58	32	30
pra	20	22	3	23	33	24	45	26	9	27	33	28	59	30	27	31	57
ter-	19	21	40	23	0	24	20	25	43	27	6	28	30	29	57	31	25
ram.	18	21	19	22	36	23	55	25	17	26	39	28	2	29	27	30	54
	17	20	57	22	13	23	31	24	51	26	12	27	33	28	57	30	33
Et	16	20	36	21	51	23	7	24	26	25	45	27	5	28	28	29	52
Me-	15	20	15	21	29	22	44	24	1	25	19	26	38	27	59	29	22
ri-	14	19	54	21	6	22	20	23	37	24	53	26	11	27	30	28	52
dia-	13	19	33	20	45	21	57	23	12	24	27	25	44	27	2	28	22
na	12	19	13	20	33	21	34	22	48	24	2	25	17	26	34	27	52
ſub	11	18	52	20	1	21	11	22	24	23	36	24	50	26	6	27	23
ter-	10	18	32	19	40	20	49	22	0	23	11	24	22	25	38	26	54
ra	9	18	12	19	19	20	26	21	36	22	46	23	57	25	11	26	25
	8	17	52	18	57	20	4	21	13	22	21	23	41	24	43	25	56
	7	17	32	18	36	19	42	20	49	21	57	23	5	24	16	25	28
	6	17	12	18	15	19	20	20	26	21	32	22	39	23	49	25	0
	5	16	53	17	55	18	57	20	2	21	8	22	14	23	22	24	31
	4	16	33	17	34	18	35	19	39	20	43	21	48	22	55	24	3
	3	16	14	17	13	18	14	19	16	20	10	21	23	22	28	23	35
	2	15	54	16	52	7	52	18	53	19	55	21	57	22	1	23	7
	1	15	34	16	32	17	30	18	30	19	30	20	31	21	35	22	39
	0	15	15	6	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11

Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	41	1	42	56	44	54	46	56	49	1	51	10	53	23	55	40	58	2
31	40	18	42	12	44	8	46	7	48	10	50	17	52	27	54	42	56	59
30	39	37	41	28	43	23	45	20	47	20	49	25	51	33	53	45	56	1
29	38	57	40	46	42	38	44	34	46	32	48	34	50	40	52	50	55	3
28	38	18	40	5	41	55	43	48	45	45	47	45	49	48	51	56	54	7
27	37	39	39	25	41	13	43	4	44	58	46	57	48	58	51	3	53	12
26	37	2	38	45	40	32	42	21	44	13	46	9	48	9	50	12	52	18
25	36	25	38	7	39	51	41	39	43	29	45	23	47	20	49	22	51	26
24	35	49	37	29	39	12	40	57	42	46	44	38	46	33	48	32	50	35
23	35	13	36	41	38	33	40	17	42	3	43	54	45	47	47	44	49	44
22	34	38	36	15	37	54	39	36	41	21	43	10	45	1	46	57	48	55
21	34	3	35	39	37	16	38	57	40	40	42	27	44	17	46	10	48	6
20	33	30	35	3	36	39	38	18	40	0	41	45	43	33	45	24	47	19
19	32	56	34	28	36	3	37	40	39	20	41	3	42	49	44	34	46	32
18	32	23	33	54	35	27	37	3	38	41	40	23	42	7	43	55	45	46
17	31	51	33	20	34	51	36	25	38	2	39	42	41	25	43	11	45	0
16	31	19	32	46	34	16	35	48	37	24	39	2	40	43	42	28	44	15
15	30	47	32	13	33	41	35	12	36	46	38	23	40	2	41	45	43	31
14	30	15	31	40	33	4	34	36	36	9	37	44	39	22	41	3	42	47
13	20	44	41	7	32	33	34	1	35	32	37	5	38	42	40	21	42	4
12	29	13	30	35	31	59	33	26	34	55	36	27	38	2	39	40	41	21
11	28	42	30	3	31	26	32	51	34	19	35	49	37	23	38	59	40	38
10	28	12	29	31	30	53	32	17	33	43	35	12	36	44	38	19	39	56
9	27	42	29	0	30	20	31	42	33	7	34	35	36	5	37	38	39	14
8	27	12	28	28	29	47	31	8	32	31	33	58	35	26	36	58	38	32
7	26	42	27	57	29	15	30	34	31	56	33	21	34	48	36	18	37	51
6	26	12	27	26	28	42	30	0	31	21	32	44	34	10	35	39	37	10
5	25	43	26	55	28	10	29	27	30	46	32	8	33	32	34	59	36	29
4	25	13	26	25	27	38	28	53	30	11	31	31	32	54	34	20	35	48
3	24	44	25	54	27	6	28	20	29	36	30	55	32	17	33	41	35	8
2	24	15	25	23	26	34	27	47	29	1	30	19	31	39	33	2	34	27
1	23	45	24	53	26	2	27	13	28	27	29	43	31	1	32	23	33	46
0	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	23	6

Eleuatio		18		19		20		21		22		23		24		25	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	0	15	15	16	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11
	1	14	56	15	50	16	46	17	44	18	42	19	41	20	41	21	43
De-	2	14	36	15	30	16	24	17	21	18	17	10	15	20	15	21	17
cli-	3	14	16	15	9	16	2	16	58	17	53	18	49	19	48	20	47
na-	4	13	57	14	48	15	41	16	35	17	29	18	24	19	21	20	19
tio	5	13	37	14	27	15	19	16	12	17	4	17	58	18	54	19	51
Me-	6	13	18	14	7	14	56	15	48	16	40	17	33	18	27	19	22
ri-	7	12	58	13	46	14	34	15	25	16	15	17	7	18	0	18	54
di-	8	12	38	13	25	14	12	15	1	15	51	16	41	17	33	18	26
ana	9	12	18	13	3	13	50	14	38	15	26	16	15	17	5	17	57
ſu-	10	11	58	12	42	13	27	14	14	15	1	15	48	16	38	17	28
pra	11	11	38	12	21	13	5	13	50	14	36	15	22	16	10	6	59
ter-	12	11	17	11	59	12	42	13	26	14	10	14	55	15	42	16	30
ram	13	10	57	11	31	12	19	13	2	13	45	14	28	15	14	16	0
	14	10	36	11	16	11	56	12	37	13	19	14	1	14	46	15	30
Et	15	10	15	10	53	11	32	12	13	12	53	13	34	14	17	15	0
Se-	16	9	55	10	31	11	9	11	48	12	27	13	7	13	48	14	30
ptē-	17	9	33	10	9	10	45	11	23	12	0	12	39	13	19	13	59
trio-	18	9	11	9	46	10	21	10	57	11	33	12	10	12	49	13	28
na-	19	8	55	9	22	9	56	10	31	11	6	11	42	12	19	12	57
lis	20	8	28	8	59	9	31	10	5	10	39	11	13	11	49	12	25
ſub	21	8	5	8	35	9	6	9	39	10	11	10	43	11	18	11	52
ter-	22	7	42	8	11	8	41	9	12	9	42	10	13	10	49	11	17
ra.	23	7	19	7	47	8	15	8	45	9	13	9	43	10	14	10	46
	24	6	56	7	22	7	49	8	17	8	44	9	12	9	42	10	12
	25	6	32	6	57	7	22	7	48	8	14	8	41	9	9	9	37
	26	6	8	6	31	6	54	7	20	7	44	8	9	8	35	9	2
	27	5	43	6	5	6	27	6	50	7	13	7	37	8	1	8	26
	28	5	18	5	38	5	59	6	20	6	42	7	3	7	26	7	50
	29	4	52	5	11	5	30	5	50	6	10	6	29	6	51	7	12
	30	4	26	4	43	5	0	5	19	5	37	5	55	6	14	6	34
	31	3	59	4	15	4	30	4	47	5	3	5	19	5	37	5	55
	32	3	32	3	46	3	59	4	14	4	29	4	43	4	50	5	15

Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6
1	22	47	23	51	24	58	26	7	27	17	28	31	29	47	31	5	32	26
2	22	17	23	21	24	26	25	37	26	43	27	55	29	9	30	26	31	45
3	21	48	22	50	23	54	25	0	26	8	27	19	28	31	29	47	31	4
4	21	19	22	19	23	22	24	27	25	33	26	43	27	54	29	8	30	24
5	20	49	21	49	22	50	23	53	24	58	26	6	27	16	28	29	29	43
6	20	20	21	18	22	18	23	20	24	23	25	30	26	38	27	49	29	2
7	19	50	20	47	21	45	22	46	23	48	24	53	26	0	27	10	28	21
8	19	20	20	16	21	13	22	12	23	13	24	16	25	22	26	30	27	40
9	18	50	19	44	20	40	21	38	22	37	23	39	24	43	25	48	26	58
10	18	20	19	13	20	7	21	3	22	1	23	2	24	4	25	9	26	16
11	17	50	18	41	19	34	20	29	21	25	22	25	23	25	24	38	25	34
12	17	19	18	9	19	1	19	54	20	49	21	47	22	46	23	48	24	51
13	16	48	17	37	18	27	19	19	20	12	21	9	22	6	23	7	24	8
14	16	17	17	4	17	53	18	44	19	35	20	30	21	26	22	25	23	25
15	15	45	16	31	17	19	18	8	18	58	19	51	20	46	21	43	22	41
16	15	13	15	58	16	46	17	32	18	20	19	12	20	5	21	0	21	57
17	14	41	15	24	16	9	16	55	17	42	18	32	19	23	20	17	21	12
18	14	9	14	50	15	33	16	17	17	3	17	51	18	41	19	33	20	26
19	13	36	14	16	14	57	15	40	16	24	17	11	17	59	18	49	19	40
20	13	2	13	41	14	21	15	2	15	44	16	29	17	15	18	4	18	53
21	12	29	13	5	13	44	14	27	15	4	15	47	16	31	17	18	18	6
22	11	54	12	29	13	6	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	17
23	11	19	11	53	12	27	13	3	13	41	14	20	15	1	15	44	16	28
24	10	43	11	15	11	48	12	23	12	58	13	36	14	15	14	56	15	37
25	10	7	10	35	11	9	11	41	12	15	12	51	13	28	14	6	14	46
26	9	30	9	59	10	28	10	59	11	31	12	5	12	39	13	16	13	54
27	8	53	9	19	9	47	10	16	10	46	11	17	11	50	12	25	13	0
28	8	14	8	39	9	5	9	32	9	59	10	29	11	0	11	32	12	5
29	7	35	7	58	8	23	8	46	9	12	9	40	10	8	10	38	11	9
30	6	55	7	16	7	37	8	0	8	24	8	49	9	15	9	43	10	11
31	6	14	6	32	6	52	7	13	7	34	7	57	8	21	8	48	9	11
32	5	31	5	48	6	6	6	24	6	43	7	4	7	25	7	46	8	10

Elevatio		35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	60	30	62	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3
	31	59	26	61	55	64	31	67	15	70	6	73	5	76	14	79	34
De-	30	58	24	60	50	63	23	66	4	68	51	71	47	74	52	8	8
cli-	29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	39	70	31	73	33	76	46
na-	28	56	24	58	45	61	13	63	48	66	29	69	18	72	16	75	25
tio	27	55	27	57	46	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7
Se-	26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	15	66	58	69	50	72	52
ptentrio-	25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	63	40	71	39
trio-	24	52	43	54	54	57	12	59	36	62	7	64	44	67	31	70	27
na-	23	51	50	54	0	56	15	58	37	61	5	63	40	66	24	69	17
lis	22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	65	19	68	9
su-	21	50	9	52	14	54	25	56	42	59	6	61	35	64	15	67	2
pra	20	49	19	51	22	53	31	55	46	58	7	60	35	63	12	65	57
ter-	19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	53
ram.	18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	50
	17	46	55	48	52	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	48
Et	16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	25	56	43	59	11	61	47
Me-	15	45	22	47	16	49	15	51	20	53	31	55	48	58	13	60	47
ri-	14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	53	57	16	59	47
dia-	13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	45	53	58	56	20	58	49
na	12	43	7	44	55	46	49	48	49	50	54	53	4	55	24	57	51
sub	11	42	22	44	9	46	1	47	59	50	2	52	11	54	29	56	54
ter-	10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	57
ra.	9	40	55	42	38	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1
	8	40	12	41	54	43	41	45	33	47	31	49	34	51	46	54	5
	7	39	29	41	9	42	45	44	45	46	41	48	43	50	53	53	10
	6	38	36	40	25	42	9	43	58	45	52	47	52	50	0	52	15
	5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	29
	4	37	27	38	57	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26
	3	36	39	38	13	39	52	41	36	43	25	45	19	47	22	49	31
	2	35	57	37	29	39	7	40	49	42	36	44	29	46	29	48	37
	1	35	15	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	43
	0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49

Poli	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
32	84	40	88	34	92	44	97	18	102	20	108	1	114	38	122	57	140	39
31	83	7	86	55	91	0	95	28	100	23	105	56	112	25	120	33	137	58
30	81	37	85	20	89	20	93	42	98	31	103	57	110	18	118	18	135	29
29	80	10	83	49	87	44	92	1	96	44	102	4	108	18	116	10	133	12
28	78	46	82	21	86	11	90	24	95	2	100	16	106	24	114	8	131	2
27	77	24	80	56	84	42	88	50	93	23	98	32	104	34	112	12	129	0
26	76	5	79	33	83	15	87	19	91	48	96	52	102	49	110	21	127	2
25	4	49	78	13	81	52	85	51	90	16	95	16	101	7	108	35	125	10
24	73	34	76	55	80	30	84	26	88	47	93	42	99	29	106	52	123	21
23	72	21	75	39	79	11	83	4	87	21	92	12	97	55	105	12	121	37
22	71	10	74	25	77	54	81	43	85	56	90	44	96	23	103	36	119	56
21	70	1	73	13	76	38	80	24	84	34	89	18	94	53	102	3	118	18
20	68	52	72	2	75	25	79	7	83	14	87	55	93	26	100	31	116	43
19	67	46	70	52	74	13	77	52	81	56	86	33	92	1	99	3	115	10
18	66	40	69	44	73	2	76	39	80	39	85	13	90	38	97	36	113	39
17	65	36	68	37	71	52	75	26	79	24	83	55	89	17	96	11	112	11
16	64	33	67	32	70	44	74	15	78	10	82	38	87	57	94	48	110	44
15	61	30	66	27	69	36	73	6	76	58	81	23	86	38	93	26	109	19
14	62	29	65	23	68	30	71	57	75	46	80	9	85	21	92	6	107	56
12	61	28	64	20	67	25	70	49	74	36	78	55	84	5	90	47	106	34
12	60	28	63	18	66	20	69	42	73	27	77	43	82	50	89	29	105	13
11	59	[illegible]	62	16	65	17	68	36	72	18	76	32	81	36	88	11	102	53
10	58	30	61	15	64	13	67	30	71	10	75	22	80	23	86	57	102	31
9	57	32	60	15	63	11	66	25	70	3	74	12	79	11	85	42	101	17
8	56	34	59	15	62	9	65	21	68	56	73	3	77	79	84	27	100	0
7	55	36	58	16	61	7	64	17	67	50	71	54	76	48	83	14	98	43
6	54	39	57	17	60	6	63	14	66	44	70	46	75	38	82	1	97	27
5	53	43	56	18	59	5	62	11	65	39	69	39	74	28	80	48	96	12
4	52	46	55	19	58	5	61	8	64	34	68	31	73	18	79	36	94	57
3	51	50	54	21	57	4	60	6	63	29	67	24	72	8	78	24	93	43
2	50	54	53	23	56	4	59	3	62	25	66	17	70	59	77	12	92	28
1	49	58	52	[illegible]	55	4	58	1	61	20	65	11	69	50	76	1	91	14
0	48	2	[illegible]	27	54	4	[illegible]	59	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0

Eleuatio		35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅	g̅	m̅
	0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49
	1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	58	43	53	45	55
De-	2	33	9	34	35	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1
cli-	3	32	27	33	51	35	20	36	54	38	33	40	17	42	8	44	7
na-	4	31	45	33	7	34	35	36	7	37	44	39	16	41	16	43	12
tio	5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	35	40	23	42	18
Me-	6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23
ri-	7	29	37	30	55	32	17	33	45	35	17	36	53	38	37	40	28
di-	8	28	54	30	10	31	31	32	57	34	27	36	2	37	44	39	33
ana	9	28	11	29	26	31	45	32	9	33	37	35	10	36	50	38	37
su-	10	27	27	28	40	29	58	31	20	32	46	34	18	35	56	37	41
pra	11	16	44	27	55	29	11	30	31	31	56	33	25	35	1	36	44
ter-	12	25	59	27	9	28	23	29	41	31	4	12	32	34	6	35	47
ram.	13	25	15	26	23	27	35	28	51	30	13	31	38	33	10	34	49
	14	24	30	25	36	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51
Et	15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	48	31	17	32	51
Se-	16	22	58	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51
ptē-	17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	56	29	20	30	50
trio-	18	21	24	22	23	23	16	24	33	25	44	26	59	28	21	29	48
na-	19	20	36	21	33	22	34	23	39	24	48	26	0	27	20	28	45
lis	20	19	47	20	42	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	41
sub	21	18	57	19	50	20	47	21	48	22	52	24	1	25	15	26	36
ter-	22	18	6	18	57	19	52	20	51	21	53	22	59	24	11	25	29
ra.	23	17	16	18	4	18	57	19	53	20	53	21	56	23	6	24	21
	24	16	23	17	10	18	0	18	54	19	51	20	52	21	59	23	11
	25	15	30	16	14	17	2	17	54	18	48	19	46	20	50	21	59
	26	14	35	15	17	16	2	16	51	17	43	18	38	19	40	20	46
	27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31
	28	12	42	13	19	13	59	14	42	15	29	16	18	17	14	18	12
	29	11	42	12	17	12	55	13	35	14	19	15	5	15	57	16	52
	30	10	43	11	14	11	49	12	26	13	2	13	49	14	38	15	30
	31	9	40	10	9	10	41	11	15	11	52	12	31	13	16	14	4
	32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	35	11	11	11	51	12	35

Poli.	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	4	74	49	90	0
1	48	6	50	29	53	4	55	57	59	12	62	57	67	32	73	37	88	46
2	47	10	49	31	52	4	54	55	58	7	61	51	66	23	72	26	87	32
3	46	14	48	33	51	4	53	52	57	3	60	44	65	14	71	14	86	17
4	45	18	47	35	50	3	52	50	55	58	59	37	64	4	70	2	85	3
5	44	21	46	36	49	3	51	47	54	53	58	29	62	54	68	50	83	48
6	43	25	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	61	44	67	37	82	33
7	42	28	44	38	47	1	49	41	52	42	56	14	60	34	66	24	81	17
8	41	30	43	39	45	59	48	37	51	36	55	5	59	23	65	11	80	0
9	40	32	42	39	44	57	47	33	50	29	53	56	58	11	63	56	78	43
10	39	34	41	39	43	55	46	28	49	22	52	46	56	59	62	41	77	25
11	38	35	40	38	42	51	45	22	48	14	51	36	55	46	61	25	76	7
12	37	36	39	36	41	48	44	16	47	5	50	25	54	32	60	9	74	47
13	36	36	38	34	40	43	43	9	45	56	49	13	53	17	58	51	73	26
14	35	35	37	31	39	38	42	1	44	46	47	59	52	1	57	32	72	4
15	34	34	36	27	38	32	40	52	43	34	46	45	50	44	56	12	70	41
16	33	31	35	22	37	24	39	43	42	22	45	30	49	25	54	50	69	16
17	32	28	34	17	36	16	38	32	41	8	44	13	48	5	53	27	67	49
18	31	24	33	10	35	6	37	19	39	53	42	55	46	44	52	2	66	21
19	30	18	32	2	33	55	36	6	38	36	41	35	45	21	50	35	64	59
20	29	12	30	52	32	43	34	51	37	18	40	13	43	56	49	7	62	17
21	28	3	29	41	31	30	33	34	35	58	38	50	42	29	47	35	61	42
22	26	54	28	29	30	14	32	15	34	36	37	24	40	59	46	2	60	4
23	25	43	27	15	28	57	30	54	33	11	35	56	39	27	44	26	58	23
24	24	30	25	59	27	38	29	32	31	45	34	26	37	53	42	46	56	39
25	23	15	14	41	26	16	28	7	30	17	32	52	36	15	41	3	54	50
26	21	59	23	21	24	53	26	39	28	44	31	16	34	33	39	17	52	58
27	20	40	21	58	23	26	25	8	27	9	29	36	32	48	37	26	51	0
28	19	18	20	33	21	57	23	34	25	30	27	52	30	58	35	30	48	58
29	17	54	19	5	20	24	21	57	23	48	26	4	29	4	33	28	46	48
30	16	27	17	34	18	48	20	16	22	1	24	11	27	4	31	20	44	31
31	14	57	15	59	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	42	6
32	13	24	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	30

Tabula positionum generalis.

Latitudo		60		59		58		57		56		55		54	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	1	0	35	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44
	2	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27
	3	1	44	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11
	4	2	19	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55
	5	2	54	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39
	6	3	29	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23
	7	4	4	4	14	4	24	4	34	4	4	4	56	5	7
Ele-	8	4	39	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52
uatio	9	5	15	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36
poli	10	5	51	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22
su-	11	6	27	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7
pra	12	7	3	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53
cir-	13	7	40	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39
culũ	14	8	17	8	37	8	8	9	19	9	41	10	3	10	26
posi-	15	8	54	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14
tio-	16	9	32	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	1
nis.	17	10	10	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50
	18	10	49	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39
	19	11	28	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29
	20	12	8	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20
	21	12	48	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12
	22	13	29	14	3	14	37	15	13	15	49	16	26	17	4
	23	14	11	14	57	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58
	24	14	54	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52
	25	15	37	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48
	26	16	21	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45
	27	17	6	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44
	28	17	53	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43
	29	18	40	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45
	30	19	28	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48

	60		59		58		57		56		55		54		Regionis
22	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	29	53	25	53	
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	
34	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	
35	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	37	
36	24	48	25	53	27	7	28	9	29	21	30	31	31	52	
37	25	47	26	55	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12	
38	26	40	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	
40	28	54	30	17	31	37	33	1	34	28	35	55	37	34	
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	
42	31	19	32	45	34	14	35	47	37	24	39	5	40	51	
43	32	34	34	5	35	39	37	16	38	59	40	46	42	39	
44	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	
46	36	43	38	29	40	19	42	15	44	18	46	29	48	48	
47	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	
49	41	37	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	56	42	
50	43	20	45	44	48	8	50	42	53	30	56	34	59	59	
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	
52	47	39	50	16	53	7	56	13	50	42	63	40	68	25	
53	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0	
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0			
56	58	52	62	58	67	53	74	19	90	0					
57	62	45	67	42	74	12	90	0							
58	67	31	74	4	90	0									
59	73	55	90	0											
60	90	0													

	Latitudo 53		52		51		50		49		48		47	
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56
2	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52
3	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48
4	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44
Ele- 5	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41
uatio 6	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37
poli 7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34
su- 8	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32
pra 9	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30
cir- 10	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28
culũ 11	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27
posi- 12	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26
tio- 13	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0	12	26
nis. 14	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27
15	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28
16	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31
17	13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34
18	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38
19	15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44
20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50
21	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59
22	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8
23	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19
24	19	36	20	21	21	8	21	56	22	40	23	38	24	32
25	20	34	21	22	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47
26	21	34	22	24	23	16	24	9	25	5	26	3	27	3
27	22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	28	24
28	23	37	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36	29	44
29	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	56	31	8
30	25	47	26	49	27	52	28	50	30	7	31	19	32	34

	53		52		51		50		49		48		47		Regionis
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
31	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45	34	5	
32	29	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	35	38	
33	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47	37	16	
34	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24	38	59	
35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	40	46	
36	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	51	42	39	
37	34	35	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	44	39	
38	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42	46	46	
39	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49	49	2	
40	39	13	40	58	42	48	44	45	46	50	49	4	51	29	
41	40	45	42	47	44	45	46	50	49	5	51	31	54	10	
42	42	44	44	42	46	49	49	4	51	29	54	10	57	6	
43	44	39	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6	60	25	
44	46	43	48	59	41	27	54	8	57	5	60	24	64	14	
45	48	54	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	
46	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	48	74	56	
47	53	55	56	55	69	16	49	8	68	47	74	55	90	0	
48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0			
49	60	6	64	0	68	41	74	51	90	0					
50	63	54	68	37	74	49	90	0							
51	68	32	74	45	90	0									
52	74	42	90	0											
53	90	0													

	Latitudo	46		45		44		43		42		41		40	
	G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
	1	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12
	2	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23
	3	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35
	4	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47
Ele-	5	4	51	5	1	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59
ua-	6	5	50	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	22
tio	7	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25
po-	8	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38
li	9	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53
su-	10	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8
pra	11	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24
cir-	12	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	5	14	40
cu-	13	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58
lum	14	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	1[illegible]
po-	15	15	0	15	32	16	6	16	42	17	29	17	57	18	37
si-	16	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59
tio-	17	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	35	21	22
nis	18	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47
	19	19	25	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14
	20	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42
	21	21	46	22	34	23	25	24	19	25	14	26	12	27	13
	22	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47
	23	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23
	24	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3
	25	26	46	27	48	28	52	30	0	31	11	32	26	33	46
	26	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32
	27	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23
	28	30	54	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19
	29	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	47	41	21
	30	33	53	35	1	36	42	38	15	39	53	41	47	43	29

	46		45		44		43		42		41		40		Regionis
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
31	37	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	
32	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	
33	39	50	40	30	42	15	44	8	46	2	48	20	50	43	
34	40	39	42	25	44	18	46	20	48	31	50	53	53	30	
35	42	33	44	27	46	29	48	40	51	3	53	40	56	34	
36	44	33	46	36	48	48	51	11	53	48	56	42	59	59	
37	46	42	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6	63	54	
38	48	59	51	23	54	0	56	55	60	12	64	0	68	37	
39	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	
40	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	51	90	0	
41	57	5	60	23	64	11	68	47	74	54	90	0			
42	60	24	64	13	68	49	74	55	90	0					
43	64	14	68	50	74	26	90	0							
44	68	51	74	57	90	0									
45	74	57	90	0											
46	90	0													

Residuum tabulæ.

	Latitudo 39		38		37		36		35	
	G		g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	1	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26
	2	2	28	2	34	2	39	2	45	2	51
	3	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17
	4	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44
Ele=	5	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11
uatio	6	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38
poli	7	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6
ſu=	8	10	0	10	22	10	45	11	9	11	35
pra	9	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4
cir=	10	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35
culū	11	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7
poſi=	12	15	13	15	47	16	23	17	1	17	40
tio=	13	16	34	17	11	17	50	18	32	19	15
nis.	14	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52
	15	19	19	20	3	20	50	21	38	22	30
	16	20	44	21	32	22	22	23	15	24	10
	17	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53
	18	23	39	24	33	25	33	26	34	27	39
	19	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27
	20	26	43	27	46	28	53	30	4	31	19
	21	28	18	29	26	30	37	31	54	33	15
	22	29	56	31	8	32	25	33	47	35	14
	23	31	37	32	55	34	17	35	45	37	19
	24	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29
	25	35	10	36	39	38	14	39	56	41	45
	26	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9
	27	38	0	40	42	42	33	44	32	46	41
	28	41	2	42	53	44	53	47	2	49	24
	29	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20
	30	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32

	39		28		37		36		35		Regionis			
G	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m			*	
31	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6		1	60	0
32	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10		2	59	55
33	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2	La:	3	59	57
34	56	24	59	42	63	31	68	11	74	26	ti=	4	59	55
35	59	51	63	40	68	15	74	32	90	0	tu=	5	59	52
36	63	48	68	25	74	37	90	0			do	6	59	49
37	68	32	74	41	90	0						7	59	45
38	74	45	90	0								8	59	40
39	90	0										9	59	35

Tabula profectionis menfurnæ.

In diebus					In horis & minutis.							
D	s̃	g̃	m̃	r̃	H	g̃	m̃	r̃	m̃	g̃	m̃	r̃
1	0	1	4	4	1	0	2	40	31	1	22	45
2	0	2	8	8	2	0	5	20	22	1	25	25
3	0	3	12	12	3	0	8	0	33	1	28	6
4	0	4	16	16	4	0	10	41	34	1	30	46
5	0	5	20	20	5	0	13	21	35	1	33	26
6	0	6	24	24	6	0	16	1	36	1	36	6
7	0	7	28	28	7	0	18	41	37	1	38	46
8	0	8	32	32	8	0	21	21	38	1	41	26
9	0	9	36	36	9	0	24	1	39	1	44	7
10	0	10	40	40	10	0	26	42	40	1	46	47
11	0	11	44	44	11	0	29	22	41	1	49	27
12	0	12	48	4	12	0	32	2	42	1	52	7
13	0	13	52	52	13	0	34	42	43	1	54	47
14	0	14	56	56	14	0	37	22	44	1	57	27
15	0	16	1	0	15	0	40	3	45	2	0	8
16	0	17	5	4	16	0	42	43	46	2	2	48
17	0	18	9	8	17	0	45	23	47	2	5	28
18	0	19	13	12	18	0	48	3	48	2	8	8
19	0	20	17	16	19	0	50	43	49	2	10	48
20	0	21	21	20	20	0	53	23	50	2	13	28
21	0	22	25	24	21	0	56	4	51	2	16	9
22	0	23	29	28	22	0	58	44	52	2	18	49
23	0	24	33	32	23	1	1	24	53	2	21	29
24	0	25	37	36	24	1	4	4	54	2	24	9
25	0	26	41	40	25	1	6	44	55	2	26	49
26	0	27	45	44	26	1	9	24	56	2	29	29
27	0	28	49	48	27	1	12	5	57	2	32	10
28	0	29	53	52	28	1	14	45	58	2	34	50
29	1	0	57	56	29	1	17	25	59	2	37	30
30	1	2	[illegible]	[illegible]	30	1	20	5	60	2	40	10

	In diebus					In horis & minutis.										
Dies	s̃	g̃	m̃	r̃	H	g̃	m̃	r̃	m̃	g̃	m̃	r̃
1	0	13	52	52	1	0	34	42	31	17	55	48
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33	19	5	12
4	1	25	31	20	4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35	20	14	36
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36	20	49	18
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37	21	24	1
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38	21	58	43
9	4	4	55	51	9	5	12	20	39	22	23	25
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40	23	8	7
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41	23	42	49
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42	24	17	32
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43	24	52	14
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44	25	26	56
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45	26	1	38
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46	26	36	20
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47	27	11	2
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48	27	45	45
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49	28	20	27
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50	28	55	9
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51	29	29	51
22	10	5	23	11	22	12	43	28	52	30	14	33
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53	30	39	15
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54	31	13	58
25	11	17	1	47	25	14	27	34	55	31	48	40
26	0	0	54	40	26	14	2	17	56	32	23	22
27	0	14	47	32	27	15	36	59	57	32	58	4
28	0	28	40	24	28	16	11	41	58	33	32	46
29	1	12	33	15	29	16	46	23	59	34	7	29
30	1	26	26	7	30	17	21	5	60	34	42	11

Tabella menſium profectionalium ac uſualium.

		D	H	m̄	r̄	Menſes uſuales	Anni Cōis Dies	Anni Biſextilis Dies
	1	28	2	17	37			
	2	56	4	35	14	Ianuarius	31	31
Men	3	84	6	52	51	Februarius	59	60
ſes	4	112	9	10	28	Martius	90	91
pro-	5	140	11	28	5	Aprilis	120	121
te-	6	168	13	45	42	Maius	151	152
ctio-	7	196	16	3	18	Iunius	181	182
na-	8	224	18	20	55	Iulius	212	213
les	9	2 2	20	38	32	Auguſtus	243	244
	10	280	22	56	0	September	273	274
	11	309	1	13	46	October	304	305
	12	337	3	31	23	Nouember	334	335
	13	365	5	49	0	December	365	366

SEQVITVR NVNC EIVSDEM IOANNIS REGIOmontani tabula Sinuum, per ſingula minuta extenſa, vniuerſam Sphæricorum triangulorum ſcientiam complectens.

Incipit tabella

g	0		1		2		3		4		5	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	17	291	1064	291	2111	291	3157	190	4202	290	5246	290
2	34		1082		2128		3175		4220		5264	
3	52		1099		2146		3192		4237		5281	
4	69		1116		2163		3209		4255		5298	
5	87		1134		2181		3227		4272		5316	
6	104		1151		2198		3244		4289		5333	
7	122		1169		2216		3262		4307		5351	
8	139		1186		2213		3279		4324		5368	
9	157		1204		2250		3297		4342		5385	
10	174		1221		2268		3314		4359		5403	
11	191		1239		2285		3331		4376		5420	
12	209		1256		2303		3349		4394		5437	
13	226		1274		2320		3366		4411		5455	
14	244		1291		2338		3384		4429		5472	
15	261		1308		2355		3401		4446		5450	
16	279		1326		2373		3418		4463		5507	
17	296		1343		2390		3436		4481		5524	
18	314		1361		2407		3453		4498		5542	
19	331		1378		2425		3471		4516		5559	
20	349		1396		2442		3488		4533		5577	
21	366		1413		2460		3506		4550		5594	
22	383		1431		2477		3523		4568		5611	
23	401		1448		2495		3540		4585		5629	
24	418		1465		2512		3558		4603		5646	
25	436		1483		2529		3575		4620		5663	
26	453		1500		2547		3593		4637		5681	
27	471		1518		2564		3610		4655		5698	
28	488		1535		2582		3628		4672		5716	
29	506		1553		2599		3645		4690		5733	
30	523		1570		2617		3662		4707		5750	

g. / m	6 partes	7 partes		8 partes		9 partes	10 partes	11 partes
31	6809	7848		8885		9920	10951	11979
32	6826	7866		8903		9937	10968	11996
33	6844	7883		8920		9954	10985	12013
34	6861	7900		8937		9971	11002	12030
35	6878	79·8		8954		9988	11019	12047
36	6896	7935		8972		10006	11037	12064
37	6913	7952		8989		10023	11054	12081
38	6930	7969		9006		10040	11071	12098
39	6948	7987		9023		10057	11088	12115
40	6965	8004		9041		10074	11105	12133
41	6982	802		9058		10092	11122	12150
42	7000	8030		9075		10109	11139	12167
43	7017	8056		9092		10126	11157	12184
44	7034	8073		9110		10143	11154	12201
45	7052	8091		9127	287	10160	11191	12218
46	7069	8108		9144		10178	11208	12235
47	7086	8125		9161		10195	11225	12252
48	7104	8142		917[illegible]		10212	11242	12269
49	7121	8160		9190		10229	11260	12286
50	7138	8177		9213		10246	11277	12303
51	7156	8194		9230		10264	11294	12321
52	7173	8212		9248		10281	11311	12338
53	7190	8229		9265		10298	11328	12355
54	7108	8246		9282		10315	11345	12372
55	7225	8263		9299		10332	11362	12389
56	7242	8281	229	9317		10350	11380	12406
57	7260	8298		9334		10367	1139[illegible]	12423
58	7277	8315		9351		10384	11414	12440
59	7294	8333		9368		10401	11431	12457
60	7312	8350		9386		1041[illegible]	11448	124[illegible]4

Residuum tabulæ.

g	12		13		14		15		16		17	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	12491		13514	183	14532	282	15546		16555		17558	
2	12508		13531		14549		15562		16571		17575	
3	12525		13548		14566		15579		16588		17592	
4	12542		13565		14583		15596		16605		17609	
5	12560		13582		14599		15613		16622	279	17625	
6	12577	248	13599		14616		15630		16638		17642	
7	12594		13616		14633		15647		16655		17659	
8	12611		13633		14650		15663		16672		17675	
9	12628		13650		14667		15680		16689		17792	
10	12645		13667		14684		15697		16705		17709	
11	12662		13684		14701		15714		16722		17725	
12	12679		13701		14718		15731		16739		17742	
13	12696		13718		14735		15748		16756		17759	
14	12713		13735		14752		15765		16772		17775	
15	12730		13752		14769		15781		16789		17792	
16	12747		13769		14786		15798		16806		17809	
17	12764		13786		14803		15815		16823		17825	
18	12781		13802		14819		15832		16840		17842	
19	12798		13819		14836		15849		16856		17859	
20	12815		13836		14853		15866	28c	16873		17875	
21	12832		13853		14850		15882		16890		17892	
22	12850		13870		14887		15899		16907		17909	
23	12867		13887		14904		15916		16923		17925	
24	12884		13904		14921		15933		16940		17942	
25	12901		13921		14938		15950		16957		17959	
26	12918		13938		14955		15967		16973		1 975	
27	12935		13955		14972		15983		16990		17992	
28	12952		13972		14989		16000		17007		18009	
29	12969		13989		15005		16017		17024		18025	
30	12986		15006		15022		16034		17040		18042	377

G	12		13		14		15		16		17
m̄	partes		partes		partes		partes		partes		partes
31	13003		14023		15039		16051		17057		18058
32	13020		14040		15056		16067		17074		18075
33	13037		14057		15073		16084		17091		18092
34	13054		14074		15090		16101		17107		18108
35	13071		14091		15107		16118		17124		18125
36	13088		14108		15124		16135		17141		18142
37	13105		14125		15141		16152		17158		18158
38	13122		14142		15157		16168		17174		18175
39	13139		14159		15174		16185		17191		18192
40	13156		14176		15191		16202		17208		18208
41	13173		14193		15208		16219		17224		18225
42	13190		14210		15225		16236		17241		18241
43	13207		14227		15242		16252		17258		18258
44	13224		14244		14259		16269		17275		18275
45	13241		14261		15276		16286		17291		18291
46	13258		14278		15292		16303		17308		19308
47	13275		14295		15309		16320		17325		18325
48	13292		14312		15326		16336		17341		18341
49	13309		14328		15343		16353		17358	278	18358
50	13326		14345		15360	281	16370		17375		18374
51	13343		14362		15377		16387		17392		18391
52	13360		14379		15394		16403		17408		18408
53	13377		14396		15411		16420		17425		18424
54	1339[illegible]		14413		15427		16437		17442		18441
55	13412		14430		15444		16454		17458		18458
56	13429		14447		15461		16471		17475		18474
57	13546		14464		15478		16487		17492		18491
58	13463		14481		15425		16504		17508		18507
59	13480		14498		15412		16521		17525		18524
60	13497		14515	282	15429		16538		17542		18541

Residuum tabulæ.

g̃ / m̃	18 partes		19 partes		20 partes		21 partes		22 partes		23 partes
1	18557		19550		20537	273	21518		22492		23459
2	18574		19567		20554		21534		22508		23476
3	18590		19583		20570		21550		22524		23492
4	18607		19600		20586		21567		22541		23508
5	18624		19616		20603		21583	271	22557		23524
6	18640		19633		20619		21599		22573		23540
7	18657		19649		20635		21616		22589		23556
8	18673		19666		20652		21632		22605		23572
9	18690		19682		20668		21648		22621		23588
10	18706	276	19699		20685		21664		22638	269	23604
11	18723		19715		20701		21681		22654		23620
12	18740		19732		20717		21697		22670		23636
13	18756		19748		20734		21713		22686		23652
14	18773		19764		20750		21730		22702		23668
15	18789		19781		20767		21746		22718		23684
16	18806		19797		20783		21762		22735		23700
17	18822		19814		20799		21778		22751		23716
18	18839		19830		20816		21795		22767		23732
19	18856		19847		20832		21811		22783		23748
20	18872		19863	274	20848		21827		22799		23764
21	18889		19880		20865		21843		22815		23780
22	18905		19896		20881		21860		22831		23796
23	18932		19913		20897		21876		22848		23812
24	18938		19929		20914		21891		22864		23828
25	18955		19946		20930		21908		22880		23844
26	18972		19962		20947		21925		22896		23860
27	18988		19979		20963		21941		22912		23876
28	19005		19995		20979		21957		22928		23892
29	19021		20011		20996		21973		22944		23908
30	19038		20028		21012		21990		22961		23924

g̃ / m̃	0 partes		1 partes	2 partes	3 partes	4 partes	5 partes	
31	541	291	1588	2634	3680	4724	5768	
32	558		1605	2652	3697	4742	5785	
33	575		1622	2669	3715	4759	5802	
34	593		1640	2686	3732	4777	5820	
35	610		1657	2704	3750	4794	5837	
36	628		1675	2721	3767	4811	5854	
37	645		1692	2739	3784	4829	5872	
38	663		1710	2756	3802	4846	5889	
39	680		1727	2774	3819	4864	5907	
40	698		1745	2791	3837	4881	5924	389
41	715		1762	2808	3854	4898	5941	
42	733		1779	2826	3871	4916	5959	
43	750		1797	2843	3889	4933	5976	
44	767		1814	2861	3906	4951	5993	
45	785		1832	2878	3924	4968	6011	
46	802		1849	2896	3941	4985	6028	
47	820		1867	2913	3959	5003	6046	
48	837		1884	2930	3976	5020	6063	
49	855		1902	2948	3993	5038	6080	
50	872		1919	2965	4011	5055	6098	
51	890		1936	2983	4028	5072	6115	
52	907		1954	3000	4046	5090	6132	
53	925		1971	3018	4063	5107	6150	
54	952		1989	3036	4080	5125	6167	
55	959		2006	3053	4098	5142	6184	
56	987		2024	3070	4115	5159	6202	
57	994		2041	3087	4133	5177	6219	
58	1012		2051	3105	4150	5194	6236	
59	1029		2076	3122	4167	5211	6254	
60	1047		2093	3140	4185	5229	6271	

g	6		7		8		9		10		11	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	6289	289	7329	289	8367	288	9403	287	10436	386	11465	
2	6306		7346		8384		9420		10453		11482	
3	6323		7364		8402		9437		10470		11499	
4	6341		7381		8419		9455		10487		11517	
5	6358		7398		8436		9472		10504		11534	
6	6375		7416		8454		9489		10522		11551	285
7	6393		7433		8471		9506		10539		11568	
8	6410		7450		8488		9523		10556		11585	
9	6427		7468		8505		9541		10573		11602	
10	6445		7485		8523		9558		10590		11619	
11	6462		7502		8540		9575		10607		11636	
12	6479		7519		8557		9592		10625		11654	
13	6497		7537		8575		9610		10642		11671	
14	6514		7554		8592		9627		10659		11688	
15	6532		7571		8609		9644		10676		11705	
16	6549		7589		8626		9661		10693		11722	
17	6566		7606		8644		9679		10710		11739	
18	6584		7623		8661		9696		10728		11756	
19	6601		7641		8678		9713		10745		11773	
20	6618		7658		8695		97[illegible]		10762		11791	
21	6636		7675		8713		9747		10779		11808	
22	6653		7693		8730		9765		10796		11825	
23	6670		7710		8747		9782		10813		11842	
24	6688		7727		8765		9799		10831		11859	
25	6705		7745	288	8782		9816		10848		11876	
26	6722		7762		8799		9833		10865		11893	
27	6740		7779		8816		9851		10882		11910	
28	6757		7796		8834		9868		10899		11927	
29	6774		7814		8851		9885		10916		11944	
30	6792		7831		8868		9902		10934		11962	

g	6		7		8		9		10		11
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes
31	6809		7848		8885		9920		10951		11979
32	6826		7866		8903		9937		10968		11996
33	6844		7883		8920		9954		10985		12013
34	6861		7900		8937		9971		11002		12030
35	6878		7918		8954		9988		11019		12047
36	6896		7935		8972		10006		11037		12064
37	6913		7952		8989		10023		11054		12081
38	6930		7969		9006		10040		11071		12098
39	6948		7987		9023		10057		11088		12115
40	6965		8004		9041		10074		11105		12133
41	6982		8021		9058		10092		11122		12150
42	7000		8030		9075		10109		11139		12167
43	7017		8056		9092		10126		11157		12184
44	7034		8073		9110		10143		11174		12201
45	7052		8091		9127	287	10160		11191		12218
46	7069		8108		9144		10178		11208		12235
47	7086		8125		9161		10195		11225		12252
48	7104		8142		9179		10212		11242		12269
49	7121		8160		9196		10229		11260		12286
50	7138		8177		9213		10246		11277		12303
51	7156		8194		9230		10264		11294		12321
52	7173		8212		9248		10281		11311		12338
53	7190		8229		9265		10298		11328		12355
54	7208		8246		9282		10315		11345		12372
55	7225		8263		9299		10332		11362		12389
56	7242		8281	229	9317		10350		11380		12406
57	7260		8298		9334		10367		11397		12423
58	7277		8315		9351		10384		11414		12440
59	7294		8333		9368		10401		11431		12457
60	7312		8350		9386		10418		11448		12474

Residuum tabellæ.

G̃	12		13		14		15		16		17	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	12491		13514	183	14532	282	15546		16555		17558	
2	12508		13531		14549		15562		16571		17575	
3	12525		13548		14566		15579		16588		17592	
4	12542		13565		14583		15596		16605		17609	
5	12560		13582		14599		15613		16622	279	17625	
6	12577	248	13599		14616		15630		16638		17642	
7	12594		13616		14633		15647		16655		17659	
8	12611		13633		14650		15663		16672		17675	
9	12628		13650		14667		15680		16689		17792	
10	12645		13667		14684		15697		16705		17709	
11	12662		13684		14701		15714		16722		17725	
12	12679		13701		14718		15731		16739		17742	
13	12696		13718		14735		15748		16756		17759	
14	12713		13735		14752		15765		16772		17775	
15	12730		13752		14769		15781		16789		17792	
16	12747		13769		14786		15798		16806		17809	
17	12764		13786		14803		15815		16823		17825	
18	12781		13802		14819		15832		16840		18842	
19	12798		13819		14836		15849		16856		17859	
20	12815		13836		14853		15866	280	16873		17875	
21	12832		12853		14870		15882		16890		17892	
22	12850		13870		14887		15899		16907		17909	
23	12867		13887		14904		15916		16923		17925	
24	12884		13904		14921		15933		16940		17942	
25	12901		13921		14938		15950		16957		17959	
26	12918		13938		14955		15967		16973		17975	
27	12935		13955		14972		15983		16990		17992	
28	12952		13972		14989		16000		17007		18009	
29	12969		13989		15005		16017		17024		18025	
30	12986		14006		15022		16034		17040		18042	37

G / m	12 partes	13 partes	14 partes	15 partes	16 partes	17 partes
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	13020	14040	15056	16067	17074	18075
33	13037	14057	15073	16084	17091	18092
34	13054	14074	15090	16101	17107	18108
35	13071	14091	15107	16118	17124	18125
36	13088	14108	15124	16135	17141	18142
37	13105	14125	15141	16152	17158	18158
38	13122	14142	15157	16168	17174	18175
39	13139	14159	15174	16185	17191	18192
40	13156	14176	15191	16202	17208	1820?
41	13173	14193	15208	16219	17224	18225
42	13190	14210	15225	16236	17241	18241
43	13207	14227	15252	16252	17258	18258
44	13224	14244	15259	16269	17275	18275
45	13241	14261	15276	16286	17291	18291
46	13258	14278	15292	16303	17308	18308
47	13275	14295	15309	16320	17325	18325
48	13292	14312	15326	16336	16341	18341
49	13309	14328	15343	16353	17358 278	18358
50	13326	14345	15360 281	16370	17375	18374
51	13343	14362	15377	16387	17392	18391
52	13360	14379	15394	16403	17408	18408
53	13377	14396	15411	16420	17425	18424
54	13395	14413	15427	16437	17442	18441
55	13412	14430	15444	16454	17458	18458
56	13429	14447	15461	16471	17475	18474
57	13446	14464	15478	16487	17492	18491
58	13463	14481	15495	16504	17508	18507
59	13480	14498	15512	16521	17525	18524
60	13497	14515 282	15529	16538	17542	18541

ḡ	18		19		20		21		22		23	
m̄	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	18557		19550		20537	273	21518		22492		23459	
2	18574		19567		20554		21534		22508		23476	
3	18590		19583		20570		21550		22524		23492	
4	18607		19600		20586		21567		22541		23508	
5	18624		19616		20603		21583	271	22557		23524	
6	18640		19633		20619		21599		22573		23540	
7	18657		19649		20635		21616		22589		23556	
8	18673		19666		20652		21632		22605		23572	
9	18690		19682		20668		21648		22621		23588	
10	18706	276	19699		20685		21664		22638	269	23604	267
11	18723		19715		20701		21681		22654		23620	
12	18740		19732		20717		21697		22670		23636	
13	18756		19748		20734		21713		22686		23652	
14	18773		19764		20750		21730		22702		23668	
15	18789		19781		20767		21746		22718		23684	
16	18806		19797		20783		21762		22735		23700	
17	18822		19814		20799		21778		22751		23716	
18	18839		19830		20816		21795		22767		23732	
19	18856		19847		20832		21811		22783		23748	
20	18872		19863	274	20848		21827		22799		23764	
21	18889		19880		20865		21843		22815		23780	
22	18905		19896		20881		21860		22831		23796	
23	18932		19913		20897		21876		22848		23812	
24	18938		19929		20914		21892		22864		23828	
25	18955		19946		20930		21908		22880		23844	
26	18972		19962		20947		21925		22896		23860	
27	18988		19979		20963		21941		22912		23876	
28	19005		19995		20979		21957		22928		23892	
29	19021		20011		20996		21973		22944		23908	
30	19038		20028		21012		21990		22961		23924	

g	18		19		20		21		22		23	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	15054		20044		21028		22006		22977		23940	
32	19071		20061		21045	272	22022		22993		23956	
33	19087		20077		21061		22038		23009		23972	
34	19104		20094		21077		22055		23025		23988	
35	19121		20110		21094		22071		23041		24004	
36	19137		20127		21110		22087		23057		24020	
37	19154		20143		21126		22103	270	23073		24036	
38	19170		20159		21143		22119		23089		24052	
39	19187		20176		21159		22136		23106		24068	266
40	19203		20192		21175		22152		23122	268	24084	
41	19220		20209		21192		22168		23138		24100	
42	19236		20225		21208		22184		23154		24116	
43	19253		20242		21224		22201		23170		24132	
44	19269		20258		21241		22217		23186		24148	
45	19286	275	20275		21257		22233		23202		24164	
46	19302		20291		21273		22249		23218		24180	
47	19319		20307		21290		22265		23234		24196	
48	19335		20324		21306		22282		23250		24212	
49	19352		20340		21322		22298		23267		24228	
50	19368		20357		21339		22314		23283		24244	
51	19385		20373		21355		22330		23299		24260	
52	19402		20389		21371		22346		23315		24276	
53	19418		20406		21387		22363		23331		24292	
54	19435		20422		21404		22379		23347		24308	
55	19451		20439		21420		22395		23363		24324	
56	19468		20455		21436		22411		23379		24340	
57	19484		20471		21453		22427		23395		24356	
58	19501		20488		21469		22444		23411		24372	
59	19517		20504		21485		22460		23427		24388	
60	19534		20521		21502		22476		23443		24404	

G	24		25		26		27		28		29	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	24420	289	25372		26317	261	27254		28183		29103	254
2	24436		25388		26333		27270		28199		29119	
3	24452		25404		26349		27286		28214		29134	
4	24467		25420		26365		27301		28229		29149	
5	24483		25436		26380		27318		28245		29164	
6	24499		25451	263	26396		27332		28260		29180	
7	24515		25467		26412		27348		28276		29195	
8	24531		25483		26427		27363		28291		29210	
9	24547	265	25499		26443		27379		28306		29225	
10	24563		25515		26459		27394		28322	256	29241	
11	24579		25530		26474		27410		28337		29256	
12	24595		25546		26490		27425		28353		29271	
13	24611		25562		26506		27441		28368		29286	
14	24627		25578		26521		27456		28383		29302	
15	24643		25594		26537		27472		28399		29317	
16	24659		25609		26552		27487		28414		29332	
17	24674		25625		26568		27503		28429		29347	
18	24690		25641		26584		27518		28445		29362	
19	24706		25657		26599		27534		28460		29378	
20	24722		25673		26615		27549	258	28476		29393	
21	24738		25688		26631		27565		28491		29408	
22	24754		25704		26646		27580		28506		29432	
23	24770		25720		16662		27596		28522		29439	
24	24786		25736		26678		27611		28537		29454	
25	24802		25751		26693		27627		28552		29469	
26	24818		25767		26709		27642		28568		29484	
27	24833		25783		26725		27658		28582		29499	
28	24849		25799		26740		27673		28598		29515	
29	24865		25814		26756		27689		28614		29530	
30	24881		25830		26771		27704		28629		29545	

g	24		25		26		27		28		29	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	24897		25846		26787		27720		28644		29560	
32	24913		25862		26803		27735		28660		29575	
33	24929		25877		26818		27751		28675		29590	
34	24945		25893	262	26834		27766		28690		29606	
35	24960		25909		26849		27782		28706	255	29621	
36	24976		25925		26865		27797		28721		29633	
37	24992		25940		26881		27813		28736		29651	
38	25008	264	25956		26896		27828		18752		29666	
39	25024		25972		26912		27844		28767		29682	
40	25040		25988		26927		27859		28782		29697	
41	25056		26003		26943		27875		28793		29712	
42	25072		26019		26959		77890		28813		29727	
43	25087		26035		26974		27905		28828		29742	
44	25103		26051		26990		27921		28844		29757	
45	25119		26066		27005		27936	257	28859		29772	
46	25135		26082		27021		27952		28874		29788	
47	25151		26098		27037		27967		28889		29803	252
48	25167		26113		27052		27983		28905		29818	
49	25182		26129		27068		27998		28920		29833	
50	25198		26145		27083		28014		28935		29848	
51	25214		26161		27099		28029		28951		29863	
52	25230		26176		27114		28044		28965		29878	
53	25246		26292		27130		28060		28981		29894	
54	25262		26208		27146	259	28075		28996		29909	
55	25277		26223		27161		28091		29012		29924	
56	25293		26239		27177		28106		29027		29939	
57	25309		26255		27192		28122		29042		29954	
58	25325		26270		27208		28137		29058		29969	
59	25341		26286		27223		28152		29073		29984	
60	25357		26302		27239		28168		29088		30000	

G	30		31		32		33		34		35	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	30015		30917	249	31809		32692		33566		34428	238
2	30030		30932		31824		32707		33580		34443	
3	30045		30947		31839		32722		33594		34457	
4	30060		30962		31854		32736		33609		34471	
5	30075		30977		31869		32751		33623		34486	
6	30090		30992		31883	246	32766		33638		34500	
7	30105		31006		31898		32780		33652		34514	
8	30120		31021		31913		32795		33667		34528	
9	30135		31036		31928		32809		33681		34543	
10	30151		31051		31943		32824		33696	240	34557	
11	30166		31066		31957		32839		33710		34571	
12	30181	251	31086		31972		32853	242	33725		34585	
13	30196		31096		31987		32868		33739		34600	
14	30211		31111		32002		32882		33753		34614	
15	30226		31126		32016		32697		33768		34628	
16	30241		31141		32031		32912		33782		34642	
17	30256		31156		32046		32926		33797		34657	237
18	30271		31171		32061		32941		33811		34671	
19	30286		31186		32075		32955		33825		34685	
20	30301		31200	248	32090		32970		33840		34699	
21	30316		31215		32105		32985		33854		34714	
22	30331		31230		32120		32909		33869		34728	
23	30346		31245		32134		33014		33883		34742	
24	30362		31260		32149		33028		33898		34756	
25	30377		31275		32164		33043		33912		34771	
26	30392		31290		32179		33057		33926		34785	
27	30407		31305		32193		33072		33941		34799	
28	30422		31330		32208		33087		33955		34813	
29	30437		31335		32223	245	33101		33969		34827	
30	30452		31349		22237		33116		33984		34842	

m	30		31		32		33		34		35
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes
31	30467		31364		32252		33130		33998		34856
32	30482		31379		32267		33145		34013		34870
33	30497		31394		32282		33159		34027		34884
34	30512		31409		32296		33174	242	34041		34898
35	30527		31424		32311		33188		34056		34913
36	30542	250	31439		32326		33203		34070	239	34927
37	30557		31454		32340		33218		34084		34941
38	30572		31468		32355		33232		34099		34955
39	30587		31483		32370		33247		34113		34969
40	30602		31498		23385		33261		34128		34984
41	30617		31513		32399		33276		34142		34998
42	30632		31528		32414		33290		34156		35012
43	30647		31543		32429		33305		34171		35026
44	30662		31557	247	32443		33319		34185		35040
45	30677		31572		32458		33334		34199		35054
46	30692		31587		32473		33348		34214		35069
47	30707		31602		32487		33363		34228		35083
48	30722		31617		32502	244	33377		34242		35097
49	30737		31632		32517		33392		34257		35111
50	30752		31647		32531		33406		34271		35125
51	30767		31661		32546		33421		34285		33139
52	30782		31676		32561		33435		34300		35154
53	30797		31691		32575		33450		34314		35168
54	30812		31706		32590		33464		34328		35182
55	30827		31721		32605		33479	241	34343		35196
56	30842		31735		32619		33493		34357		35210
57	30857		31750		32634		33508		34371		35224
58	30872		31765		32649		33522		34385		35238
59	30887		31780		32663		33537		34400		35253
60	30902		31795		32678		33551		34414		35267

g̃	36		37		38		39		40		41	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	35281	235	36122		36953		37772		38580		39376	219
2	35295		36136		36967		37786		38593		39389	
3	35309		36150		36980		37799		38[illegible]07		39403	
4	35323		36164		36994		37813		38620		39416	
5	35337		36178		37008		37827		38634		39429	
6	35351		36192		37022		37846		38647		39442	
7	35365		36206		37035		37854		38660		39455	
8	35379		36220		37049		37867		38474	222	39468	
9	35394		36234		37063		37881		38687		39481	
10	35408		36248		37077		37894		38700		39495	
11	35422		36262		37090		37908		38714		39508	
12	35436		36275		37104		37921	225	38727		39521	
13	35450		36289		37118		37935		38740		39534	
14	35464		36303		37131		37948		38754		39547	
15	35478		36317		37145	228	37962		38767		39560	
16	35492		36331		37159		37975		38780		39573	
17	35506		36345		37173		37989		38794		39586	
18	35520		36359		37186		38002		38807		39600	
19	35534	234	36373	231	37200		38016		38820		39613	
20	35548		36387		37214		38029		38834		39626	218
21	35[illegible]		36400		37227		38043		38847		39639	
22	35577		36414		37241		38056		38860		39652	
23	35591		36438		37255		38070		38873		39665	
24	35605		36442		37268		38083		38887		39678	
25	35619		36456		37282		38097		38500		39691	
26	35633		36470		37296		38110		38913	221	39704	
27	35647		36484		37309		38124		38927		39717	
28	35661		36497		37323		38137		38940		39731	
29	35675		36511		37337		38151		38953		39744	
30	35689		36525		37350		38164	224	38966		39757	

g	36		37		38		39		40		41	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	35703		36539		37364		38178	224	38980		39770	
32	35717		36553		37378		38191		38993		39783	
33	35731		36567		37391		38205		39006		39796	
34	35745		36581		37405		38218		39019		39809	
35	35759		36594		37419	227	38231		39033		39822	
36	35773		36608		37432		38245		39046		39835	
37	35787		36622	230	37446		38258		39059		39848	
38	35801	233	36636		37460		38272		39072		39861	217
39	35815		36650		37473		38285		39086		39874	
40	35829		36664		37487		38299		39099		39887	
41	35843		,6677		37500		38312		39112		39900	
42	35857		36691		37514		38326		39125		39913	
43	35871		36705		37528		38339		39139		39926	
44	35885		36719		37541		38352		39152		39939	
45	35899		36733		37555		38366		39165	220	39952	
46	35913		36746		37569		38379		39178		39965	
47	35927		36760		37582		38393		39192		39978	
48	35841		36774		37596		38406		39205		39991	
49	35955		36788		37609		38414		39218		40004	
50	35969		36802		37623		38433	223	39231		40017	
51	35983		36815		37637		38446		39244		40030	
52	35997		36829		37650		38460		39258		40043	
53	36011		36843		37664		38473		39271		40056	
54	36025		36857		37677	226	38486		39284		40069	
55	36039		36870		37691		38500		39297		40072	
56	26053		36884	229	37704		38513		39310		40095	216
57	36067		36898		37718		38527		39324		40108	
58	36081	232	36912		37732		38540		39337		40121	
59	36094		35925		37745		38553		39350		40134	
60	36108		35939		37759		38567		39363		40147	

Residuum tabellæ.

g	42		43		44		45		46		47	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	40160		40932		41692		42438		43172		43893	
2	40173		40945		41704		42451		43184		43905	
3	40186		40958		41717		42463		43196		43916	
4	40199		40970		41729		42475		43208		43928	
5	40212		40983	212	41742		42488		43220	205	43940	
6	40225		40996		41754		42500		43233		43952	
7	40238		41009		41767		42512		43245		43964	
8	40251		41012		41779		42525		43257		43976	
9	40264		41043		41792		42537		43269		43988	
10	40277		41047		41804		42549		43281		44000	
11	40290		41060		41817		42561		43293		44011	201
12	40303		41072		41829		42573		43305		44023	
13	40316		41085		41842		42586		43317		44055	
14	40329		41098		41854		42598		43329		44047	
15	40342		41110		41867		42611	208	43341		44059	
16	40354	215	41123		41879		42623		43353		44071	
17	40367		41136		41892		42635		43365		44083	
18	40380		41149		41904		42647		43378		44094	
19	40393		41161		41917		42660		43390		44106	
20	40406		41174		41929		42672		43402		44118	
21	40419		41187		41942		42684		43414	204	44130	
22	40432		41199		41954		42697		43426		44142	
23	40445		41212	211	41967		42709		43438		44154	
24	40458		41225		41979		42121		43450		44165	
25	40471		41237		41992		42733		43462		44177	
26	40483		41250		42004		42746		43474		44189	200
27	40496		41263		42017		42758		43486		44201	
28	40509		41275		42029		42770		43498		44213	
29	40522		41288		42042		42782		43510		44224	
30	40535		41301		42054		42795		43522		44236	

g̃	42		43		44		45		46		47	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	40548	214	41313		42066	207	42807		43534		44248	196
32	40561		41326		42079		42819		43546		44240	
33	40574		41339		42091		42831		43558		44271	
34	40586		41351		42104		42843		43570		44283	
35	40599		41364		42116		42856		43582		44295	
36	40612		41377		42129		42868		43594		44307	
37	40625		41389		42141		42880		43606		44319	
38	40638		41402		42154		42892	203	43618		44330	
39	40651		41415		42166		42904		43630		44342	
40	40663		41427	210	42178		42917		43642		44354	
41	40676		41440		42191		42929		43654		44366	
42	40689		41452		42203		42941		43666		44377	
43	40702	213	41465		42216		42953		43678		44389	
44	40715		41478		42228		42965		43690	199	44401	
45	40728		41490		42240		42978		43702		44413	
46	40740		41503		42253		42990		43714		44424	
47	40753		41515		42265		43002		43726		44436	
48	40766		41528		42278	206	43014		43738		44448	195
49	40779		41541		42290		43026		43750		44460	
50	40792		41553		42302		43038		43762		44471	
51	40804		41566		42315		43051		43773		44483	
52	40817		41578		42377		43063		43785		44495	
53	40830		41591		42339		43075		43797		44506	
54	40843		41604		42352		43087		43809		44518	
55	40856		41616		42364		43099	202	43821		44530	
56	40868		41629		42377		43111		43833		44541	
57	40881		41641	209	12389		43124		43845		44553	
58	40893		41654		42401		43136		43857		44565	
59	40907		41666		42414		43148		43869		44577	
60	40919		41679		42426		43160		43881		44588	

Residuum tabulæ.

g	48		49		50		51		52		53	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	44600		45294	190	45973		46639		47291		47928	
2	44612		45305		45985		46650		47302		47939	
3	44623		45316		45996		46661		47312		47949	
4	44635	194	45328		46007		46672		47323		47960	
5	44647		45339		46018		46683		47334		479;0	
6	44658		45351		46629		46094		47345		4798.	
7	44670		45362		46041		46705		47355		47991	
8	44681		45374		46052		46716		47366		48002	
9	44693		45385		46063	186	46; 27		47377		48012	
10	44705		45396		46074		46738	182	47387	178	48022	174
11	44716		45408		46085		46749		47398		48033	
12	44728		45419		46097		46760		47409		48043	
13	44740		45431		46108		46771		47419		48054	
14	44751		45442		46119		46782		47430		48064	
15	44763		45453		46130		46793		47441		48075	
16	44755		45465		46141		46804		47452		48085	
17	44786		45476		46152		46814		47462		48096	
18	44798		45488		46163		46825		47473		48106	
19	44809		45499		46175		46836		47484		48116	
20	44821	193	45510		46186		46847		47494		48127	
21	44833		45522		46197		46858		47505		48137	
22	44844		45533	189	46208		46869		47516		48148	
23	44856		45544		46219	185	46880		47526		48158	
24	44867		45556		46230		46891		47537		48169	173
25	44879		45567		46241		46902	181	47547	177	48179	
26	44891		45578		46253		46213		47558		4818[illegible]	
27	44902		45590		46264		46923		47569		48200	
28	44914		45601		46275		49634		4 579		48210	
29	44925		45613		46286		46945		47589		48221	
30	44937		45624		46297		46956		47600		48231	

g	48		49		50		51		52		53	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	44948		45635		46308		46967		47611		48241	
32	44960		45647		46319		46978		47622		48252	
33	44972		45658		46330		46989		47633		48262	
34	44983		45669		46341		46999		47643		48272	
35	44995	192	45680		46352		47010		47654		48283	
36	45006		45692		46364		47021		47664		48293	
37	45018		45703		46375		47032		47675		48303	
38	45029		45714	188	46386		47042		47686		48314	
39	45040		45726		46397	184	47054		47696		48324	172
40	45052		45737		46409		47064	180	47707	176	48335	
41	45064		45748		46419		47074		47717		48345	
42	45075		45760		46430		47086		47728		48355	
43	45087		45771		46441		49097		47738		48366	
44	45098		45782		46452		47108		47749		48376	
45	45110		45793		46463		47119		47760		48386	
46	45121		45805		46474		47129		47771		48390	
47	45133		45816		46485		47140		47781		48407	
48	45144		45827		46496		47151		47791		48417	
49	45156		45839		46507		47163		47802		48427	
50	45167	191	45850		46518		47172		47812		48438	
51	45179		45861		46529		47183		47823		48448	
52	45190		45873		46540		47194		47833		48458	
53	45202		45884	187	46551		47205		47844		48469	
54	45213		45895		46562		47216		47855		48479	171
55	45225		45806		46573	183	47226	179	47865	175	48489	
56	45236		45917		46584		47237		47876		48499	
57	45248		45928		46590		47248		47886		48510	
58	45259		45940		46606		47259		47897		48520	
59	45271		45951		46617		47269		47907		48530	
60	45282		45962		46628		47280		47918		48541	

Residuum tabellæ.

gr	54		55		56		57		58		59	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	48551		49159		49752		50329	158	50892		51439	
2	48561		49 69		49761		50339		50901		51448	
3	48571		49 79		49771	102	50348		50910		51456	
4	48582		49189		49781		50358		50919		51465	149
5	48592	170	49199		49791		50367		50929		51474	
6	48602		49209	166	49800		50377		50938		51483	
7	48612		49219		49810		50386		50947		51492	
8	48622		49229		49820		50306		50956		51501	
9	48533		49239		49829		50405		50965		51510	
10	48643		49249		49839		50415		50975	153	51519	
11	48653		49258		49849		50424		50984		51528	
12	48663		49268		49859		50434		50993		51537	
13	48674		49278		49868		50443		51902		51546	
14	48684		49288		49878		50452		51011		51555	
15	48694		49298		49888		50462	157	51021		51564	
16	46704		49308		49897		50471		51030		51573	
17	48714		49318		49907		50481		51039		51582	
18	48725		49328		49917	161	50490		51048		51591	
19	48735		49338		49926		50500		51057		51600	
20	48745		49348		49936		50519		51067		51608	148
21	48755		49358	165	49946		50518		51076		51617	
22	48765		49368		49955		50528		51085		51626	
23	48775	169	49378		49965		50537		51094		51635	
24	48786		49388		49975		50547		51103	152	51644	
25	48796		49398		49984		50556		51112		51653	
26	48806		49408		49994		50565		51121		51662	
27	48816		49417		50004		50575	156	51131		51671	
28	48826		49427		50013		50584		51140		51680	
29	48836		49437		50023		50594		51149		51688	
30	48846		49447		50033		50603		51158		51697	

g̃	54		55		56		57		58		59	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	48857		49457		50042		50612		51167		51706	
32	48867		49467		50052	160	50622		51176		51715	
33	48877		49477		50062		50631		51185		51724	147
34	48887		49487		50071		50640		51194		51733	
35	48897		49496	164	50081		50650		51203		51741	
36	48907		49506		50090		50658		51213		51750	
37	48917	168	49516		50100		50668		51222		51759	
38	48927		49526		50110		50678		51231	151	51768	
39	48937		49536		50119		50687		51240		51777	
40	48948		49546		50129		56697		51249		51786	
41	48958		49556		50138		50706		51258		51794	
42	48968		49765		50148		50715	155	51267		51803	
43	48978		49575		50158		50725		51276		51812	
44	48988		49585		50167		50734		51285		51821	
45	48998		49595		50177		50743		51294		51830	
46	49008		49605		50186	159	50752		51303		51838	
47	49018		49615		50196		50762		51312		51847	146
48	49028		49624		50205		50771		51321		51856	
49	49038		49634	103	50215		50780		51330		51865	
50	49048		49644		50224		50790		51339		51874	
51	49058		49654		50234		50799		51348		51882	
52	49068	167	49664		50244		50808		51357	150	51891	
53	49078		49673		50253		50818		51367		51900	
54	49088		49683		50263		50827		51376		51909	
55	49099		49693		50272		50836		51385		51917	
56	49109		49703		50282		50845	124	51394		51926	
57	49119		49712		50291		50855		51403		51935	
58	49129		49722		50301		50864		51412		51944	
59	49139		49732		50310		50873		51421		51952	
60	49149		49742		50320		50882		51430		51961	

G	60		61		62		63		64		65	
m̄	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	51970	145	52485		52985		53468		53935		54385	
2	51978		52494		52993		53476		53942	127	54393	
3	51987		52502		53001	136	53484		53950		54400	
4	51996		51510		53009		53492		53958		54407	
5	52005		52519		53017		53499		53965		54415	
6	52013		52527		53025		53507		53973		54422	
7	52022		52536		53034		53515		53981		54429	
8	52031		52544		53042		53523		53988		54437	122
9	52039		52553	140	53050		53531	131	53996		54444	
10	52048		52561		53058		53539		54003		54452	
11	52057		52569		53066		53547		54011		54459	
12	52065		52578		53074		53555		54019		54466	
13	52074		52586		53083		53563		54026		54473	
14	52083	144	52595		53091		53570		54034		54481	
15	52091		52603		53099	135	53578		54041	126	54488	
16	52100		52611		53107		53586		54049		54495	
17	52109		52620		53115		53594		54057		54503	
18	52117		52628		53123		53602		54064		54510	
19	52126		52637		53131		53610		54072		54517	
20	52135		52645		53139		53617		54079		54525	121
21	52143		52653		53147		53625		54087		54532	
22	52152		52662		53156		53633	130	54094		54539	
23	52161		52670	139	53164		53641		54102		54546	
24	52169		52678		53172		53649		54109		54554	
25	52178		52687		53180		53657		54117		54561	
26	52186		52695		53188		53664		54125		54568	
27	52195	143	52704		53196		53672		54132	125	54575	
28	52204		52712		53204		53680		54140		54583	
29	52212		52720		53212	134	53688		54147		54590	
30	52221		52729		53220		53696		54155		54597	

G / m	60 partes		61 partes		62 partes		63 partes		64 partes		65 partes	
31	52229		52737		53228		53703		54162		54604	
32	52238		52745		53236		53711		54170		54612	
33	52247		52754		53244		53719		54177		54619	120
34	52255		52762		53252		53727		54185		54626	
35	52264		52770	138	53260		53734	129	54192		54633	
36	52272		52778		53268		53742		54200		54641	
37	52281		52787		53276		53750		54207		54648	
38	52289		52795		53284		53758		54215		54655	
39	52298		52803		53293		53765		54222		54662	
40	52307		52812		53301		53773		54230	124	54669	
41	52315	142	52820		53308		53781		54237		54677	
42	52324		52828		53317	133	53789		54244		54684	
43	52332		52836		53325		53796		54252		54691	
44	52341		52845		53333		53804		54259		54698	
45	52349		52853		53341		53812		54267		54705	
46	52358		52861		53349		53820		54274		54712	119
47	52366		52869		53357		53827		54282		54720	
48	52375		52878		53364		53835	128	54289		54727	
49	52383		52886	137	53372		53843		54297		54734	
50	52392		52894		53380		53850		54304		54741	
51	52400		52902		53388		53858		54311		54748	
52	52409		52911		53396		53866		54319		54755	
53	52417		52919		53404		53873		54326		54762	
54	52426		52927		53412		53881		54334	123	54770	
55	52434	141	52935		53420	132	53889		54341		54770	
56	52443		52944		53428		53897		54348		54784	
57	52451		52952		53436		53904		54356		54791	
58	52460		52960		53444		53912		54363		54798	
59	52468		52968		53452		53919		54371		54805	
60	52477		52976		53460		53927		54378		54812	

Residuum tabellæ.

g	66		67		68		69		70		71	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	54819	118	55237		55637		56021		56387	99	56736	
2	54826		55244		55644		56027		56393		56742	
3	54834		55250	113	55650		56033		56399		56748	94
4	54841		55257		55657		56039		56405		56753	
5	54848		55264		55663		56046		56411		56759	
6	54855		55271		55670		56052		56417		56765	
7	54862		55277		55676		56058		56423		56770	
8	54869		55284		55683	108	56064		56429		56776	
9	54876		55291		55689		56070		56435		56782	
10	54883		55298		55696		56077		56441		56787	
11	54890		55305		55702		56083	103	56446		56793	
12	54897	117	55311		55709		56089		56452		56798	
13	54904		55318		55715		56095		56458	98	56804	
14	54911		55325		55722		56101		56464		56810	
15	54918		55332		55728		56108		56470		56815	
16	54925		55338	112	55735		56114		56476		56821	93
17	54932		55345		55741		56120		56482		56827	
18	54939		55352		55747		56126		56488		56832	
19	54946		55359		55754		56132		56494		56838	
20	54953		55365		55760	107	56138		56499		56843	
21	54960		55372		55767		56145		56505		56849	
22	54967		55379		55773		56151		56511		59854	
23	54974		55385		55780		56157	102	56517		56860	
24	54981		55392		55786		56163		56523		56866	
25	54988	116	55399		55793		56169		56529		56871	
26	54995		55406		55799		56175		56535	97	56877	
27	55002		55412		55805		56181		56540		56882	
28	55009		55419		55812		56188		56546		56888	92
29	55016		55426	111	55818		56194		56552		56893	
30	55023		55432		55825		56200		56558		56899	

g	66		67		68		69		70		71	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	55030		55439		55831		56206		56564		56904	
32	55037		55446		55837	106	56212		56570		56910	
33	55044		55452		55844		56218		56575		56916	
34	55051		55459		55850		56224		56581		56921	
35	55058		55466		55856		56230		56587		56927	
36	55065		55472		55866		56236	101	56593		56932	
37	55072	115	55479		55869		56243		56599		56938	
38	55079		55486		55876		56249		56604		56943	
39	55086		55492		55882		56255		56610	96	56949	
40	55092		55499		55888		56261		56616		56954	
41	55099		55505		55895		56267		56622		56960	91
42	55106		55512	110	55901		56273		56628		56966	
43	55113		55519		55907		56279		56633		56971	
44	55120		55525		55914		56285		56639		56976	
45	55127		55532		55920	105	56291		56645		56981	
46	55134		55539		55926		56297		59651		56987	
47	55141		55545		55933		56303		56656		56992	
48	55148		55552		55939		56309	100	56662		56998	
49	55154		55558		55945		56315		56668		57003	
50	55161	114	55565		55952		56321		56674		57009	
51	55168		55571		55958		56327		56679	95	57014	
52	55175		55578		55964		56333		56685		57019	
53	55182		55585		55970		56339		56691		57025	90
54	55189		55591		55977		56345		56696		57030	
55	55196		55598		55983		56351		56702		57036	
56	55202		55604		55989		56357		56708		57041	
57	55209		55611		55996		56363		56714		57047	
58	55216		55617	109	56002	104	56369		56719		57052	
59	55223		55624		56008		56375		56725		57058	
60	55230		55631		56014		56381		56731		57063	

g̃	72		73		74		75		76		77	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	57068		57383		57680		57960		58221	70	58466	65
2	57074		57388		57685		57964		58226		58470	
3	57079		57393		57690		57969		58230		58473	
4	57084		57398		57694		57973		58234		58477	
5	57090		57403		57699		57978		58238		58481	
6	57095	89	57408		57704		57982		58242		58485	
7	57101		57413		57709		57987		58247		58489	
8	57106		57418	84	57714		57991		58251		58493	
9	57111		57424		57718		57996		58255		58497	
10	57117		57429		57723	79	58000	74	58259		58501	
11	57122		57434		57728		58004		58263		58505	
12	57127		57439		57733		58009		58268	69	58508	64
13	57133		57444		57737		58013		58272		58512	
14	57138		57449		57742		58018		58276		58516	
15	57143		57454		57747		58022		58280		58520	
16	57149		57459		57752		58027		58284		58524	
17	57154		57464		57756		58031		58288		58528	
18	57159	88	57469		57761		58036		58292		58532	
19	57165		57474		57766		58040		58297		58535	
20	57170		57479	83	57770		58044		58301		58539	
21	57175		57484		57775		58049		58305		58543	
22	57180		57489		57780	78	58053		58309		58547	
23	57186		57494		57785		58058	73	58313		58551	
24	57191		57499		57789		58062		58717	68	58555	
25	57196		57[illegible]4		57794		58066		58321		58558	63
26	57201		57509		57799		58071		58325		58562	
27	57207		57514		57803		58075		58329		58566	
28	57212		57519		57808		58080		58334		58570	
29	57217		57524		57813		58084		58338		58573	
30	57222	87	57529		57817		58088		58342		58577	

g	72		73		74		75		76		77	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	57228		57534		57822		58093		58346		58581	
32	57233		57539	82	57827		58097		58350		58585	
33	57238		57544		57831		58101		58354		58589	
34	57243		57548		57836		58106		58358		58592	
35	57249		57553		57841	75	58110	72	58362		58596	
36	57254		57558		57845		58114		58366	67	58600	
37	57259		57563		57850		58119		58370		58604	62
38	57264		57568		57854		58123		58374		58607	
39	57270		57573		57859		58127		58378		58611	
40	57275		57578		57864		58132		58382		58615	
41	57280		57583		57868		58136		58386		58619	
42	57285		57588		57873		58140		58390		58622	
43	57290	86	57593		57878		58145		58394		58626	
44	57296		57598		57882		58149		58398		58630	
45	57301		57602	81	57887		58153		58402		58633	
46	57306		57607		57891	76	58158		58406		58637	
47	57311		57612		57896		58162	71	58410		58641	
48	57316		57617		57900		58166		58414	66	58644	
49	57321		57622		57905		58170		58418		58648	61
50	57327		57627		57910		58175		58422		58652	
51	57332		57632		57914		58179		58426		58656	
52	57337		57637		57919		58183		58430		58659	
53	57342		57641		57923		58188		58434		58663	
54	57347		57646		57928		58192		58438		58667	
55	57352	85	57651		57932		58196		58442		58670	
56	57357		57656		57937		58200		58446		58674	
57	57362		57661	80	57941		58205		58450		58677	
58	57368		57666		57946	75	58209		58454		58681	
59	57373		57670		57951		58213		58458		58685	
60	57378		57675		57955		58217		58462		58688	

G	78		79		80		81		82		83	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	58692	60	58900		59091		59264		59418	40	59554	35
2	58606		58904	55	59094	50	59267		59420		59557	
3	58099		58907		59097		59269	45	59423		59559	
4	58703		58910		59100		59272		59425		59561	
5	58706		58914		59103		59274		59428		59563	
6	58710		58917		59106		59277		59430		59565	
7	58714		58920		59109		59280		59432		59567	
8	58717		58924		59112		59282		59435		59569	
9	58721		58927		59115		59285		59437		59571	
10	58724		58930		59118		59288		59440		59573	
11	58728		58933		59121		59291		59442		59575	
12	58732		58937		59124		59293		59444		59577	34
13	58735	59	58940	54	59127	49	59296	44	59447	39	59579	
14	58739		59943		59130		59299		59449		59582	
15	58742		58947		59133		59301		59451		59584	
16	58746		58950		59136		59304		59454		59586	
17	58749		58953		59139		59306		59456		59588	
18	58753		58956		59142		59309		59458		59590	
19	58756		58960		59145		59312		59461		59592	
20	58760		58963		59148		59314		59463		59594	
21	58763		58966		59151		59317		59465		59596	
22	58767		58969		59153		59320		59468		59598	
23	58771		58972		59156		59322		59470		59600	
24	58774		58976		59159		59325		59472		59602	
25	58778	58	58979	53	59162	48	59327	43	59475	38	59604	33
26	58781		58982		59165		59330		59477		59606	
27	58785		58985		59168		59333		59479		59608	
28	58788		58989		59171		59335		59482		59610	
29	58792		58992		59174		59338		59484		59612	
30	58795		58995		59177		59340		59486		59614	

g̅	78		79		80		81		82		83	
m̅	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	58798		58998		59180		59343		59488		59616	
32	58802		59001		59182		59346		59491		59618	
33	58805		59004		59185		59348		59493		59620	
34	58809		59007		59188		59351		59495		59622	
35	58812		59011		59191		59353		59498		59624	
36	58816		59014		59194		59356		59500		59626	32
37	58819	57	59017	52	59197	47	59358		59502	37	59628	
38	58823		59020		59200		59361	42	59504		59629	
39	58826		59023		59202		59363		59506		59631	
40	58830		59026		59226		59366		59509		59633	
41	58833		59029		59208		59369		59511		59635	
42	58836		59033		59211		59571		59513		59637	
43	58840		59036		59214		59374		50515		59639	
44	58843		59039		59216		59376		59518		59641	
45	58847		59042		59219		59379		59520		59643	
46	58850		59045		59222		59381		59522		59645	
47	58853		59048		59225		59384		59524		59647	
48	58857		59051		59228		59386		59526	36	59649	31
49	58860		59054		59230	46	59389		59529		59650	
50	58864	56	59057	51	59233		59391	41	59531		59652	
51	58867		59060		59236		59394		59533		19654	
52	58870		59064		59239		59396		59535		59656	
53	58874		59067		59242		59398		59537		59658	
54	58877		59070		59241		59401		59539		59660	
55	58880		59073		59247		59403		59542		59662	
56	58884		59076		59250		59406		59544		59663	
57	58887		59079		59253		59408		59546		59665	
58	58890		59082		59255		59411		59548		59667	
59	58894		59085		59258		59412		59550		59669	
60	58897		59088		59261		59416		59552		59671	

Residuum tabellæ.

g̃	84		85		86		87		88		89	
m̃	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
1	59673	30	59773	25	59855	20	59918	15	59964	10	59991	5
2	59674		59774		59856		59919		59964		59991	
3	59676		59776		59857		59920		59965		59991	
4	59678		59777		59858		59921		59965		59992	
5	59680		59779		59859		59922		59966		59992	
6	59682		59780		59861		59923		59967		59992	
7	59683		59782		59862		59924		59967		59992	
8	56685		59783		59863		59924		59968		59993	
9	59687		59785		59864		59925		59968	9	59993	4
10	59689		59786		59865	19	59926	14	599[illegible]9		59993	
11	59691		59788	24	59866		59927		59969		59993	
12	59692	29	59789		59868		59928		59970		59994	
13	59694		59791		59869		59929		59970		59994	
14	59696		59792		59870		59930		59971		59994	
15	56698		59793		59871		59930		59972		59994	
16	59699		59795		59872		59931		59972		59995	
17	59701		59796		59873		59932		59973		59995	
18	59703		59798		59874		59933		59973		59995	3
19	59705		59799		598[illegible]6		59934		59974		59995	
20	59706		59801		59877		59935		59974	8	5999[illegible]	
21	59708		59802		59878		59935		59975		59996	
22	59710		59803		59879	18	59936	13	59975		59996	
23	59711	28	59805	23	59880		59937		59976		59996	
24	59713		59806		59881		59938		59[illegible]76		59996	
25	59715		59808		59882		59239		59977		59996	
26	59717		59809		59883		59939		59977		59997	
27	59718		59810		59884		59940		59978		59997	
28	59720		59812		59885		59941		59978		59997	
29	59722		59813		59887		59941		59978		59997	
30	59723		59815		59888		59942		59979		59997	

g	84		85		86		87		88		89	
m	partes		partes		partes		partes		partes		partes	
31	59725		59816		59889		59943		59979		59997	
32	59727		59817		59890		59944		59980	7	59998	2
33	59728		59819		59891		59945		59980		59998	
34	59730		59820		59892	17	59945	12	59981		59998	
35	59732	27	59821	22	59893		59946		59981		59998	
36	59733		59823		59894		59947		59982		59998	
37	59735		59824		59895		59948		59982		59998	
38	59736		59825		59896		59948		59982		59998	
39	59738		59827		59897		59949		59983		59998	
40	59740		59828		59898		59950		59983		59998	
41	59741		59829		59899		59950		59984		59999	
42	59743		59831		59900		59951		59984		59999	
43	59744		59832		59901		59952		59984		59999	
44	59746		59833		59902		59953		59985		59999	
45	59748		59835		59903		59953		59985		59999	
46	59749		54836		59904		59954		59986		59999	
47	59751		59837	21	59905	16	59955	11	59986		59999	
48	59753	26	59838		59906		59955		59986	6	59999	1
49	59754		59840		59907		59956		59987		59999	
50	59756		59841		59908		59957		59987		59999	
51	59757		59842		59909		59957		59987		59999	
52	59759		59843		59910		59958		59988		59999	
53	59760		59845		59911		59959		59988		59999	
54	59762		59846		59912		59959		59988		59999	
55	59764		59847		59913		59960		59989		59999	
56	59765		59848		59914		59960		59989		59999	
57	59767		59850		59915		59961		59989		59999	
58	59769		59851		59915		59962		59990		59999	
59	59770		59852		59916		59962		59990		60000	
60	59771		59853		59917		59963		59990		60000	

FINIS.

ERRATA OBITER ANIMADVERSA.

Folio 36.uerſo è regione o.Grad.♏.pro 34.lege 43.minuta.
Folio 36.uerſo è regione 1.Grad.♏.pro 34 lege 39.minuta.
Folio 36.uerſo è regione 2.Grad.♏.pro 39.lege 35.minuta.
Folio 38.uerſo in Colum.Grad.in 2.latitu.è regione 22.Grad.♑ pro 29.lege 26.
Folio 49.uerſo è regione o.Grad.♌.pro 20.minut.lege 28.& in eodem è regione
4.Grad.♈.pro 38.lege 36.minuta.
Folio 50.è regione o.Grad.♎pro 9.lege o.minuta.
Folio 51.uerſo è regione 24.Grad.♈.pro 35 lege 33.
Folio 54.uerſo è regione 13.Grad ♈.pro 10.lege 19.minuta.
Folio 60.è regione 29.Grad.♏.pro 5.minut.lege 11.
Folio 70.è regione 4.Grad.♑ pro 37.lege 27.
Folio 72.è reg.20.Grad.♓.pro 25.lege 35.
Folio 74.è regio.8.Grad.♐.pro 15.lege 25.
Folio 7[illegible].è regione 25.Grad.♓.pro 40.lege 29.
Folio 14[illegible].in Columna 14.Grad.è regio.43.minutorum pro 15252.lege 15242.
Folio 146.in Columna Grad.29.è regio.36.minutorum pro 29663.lege 29633.